





LISTADO DE ANEXOS

CAPÍTULO 2 - Descripción física y biótica

- 2.1 Climogramas de cinco localidades representativas de las provincias fisiográficas de Michoacán.
- 2.2 Subprovincias fisiográfica y unidades de suelo a nivel municipal en el Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 2.3 Cuadro de superficies de unidades de suelo por municipio en Michoacán (Fuente: UMSNH)

CAPÍTULO 3 - Realidad socio-económica contemporánea

- 3.1 Población total por municipio del Estado de Michoacán 1980-2000 (Fuente: UMSNH)
- 3.2 Densidad poblacional por municipio del Estado de Michoacán 1980-2000 (Fuente: UMSNH).
- 3.3 Población rural y urbana por municipio en el Estado de Michoacán 1980-2000 (Fuente: UMSNH).
- 3.4 Índice de marginación por municipio del Estado de Michoacán 1990-2000 (Fuente: UMSNH).
- 3.5 Índice de consolidación económica, social y política por municipio del Estado de Michoacán 1980-2000 (Fuente: UMSNH).

CAPÍTULO 4 - Biodiversidad

- 4.1 Relación de proyectos financiados por la comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad en México (SNIB-CONABIO) que contienen registros realizados en el Estado de Michoacán.
- 4.2 Listado de especies de protistas de importancia económica del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.3 Listado de especies de hongos macromicetos del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH-CONABIO).
- 4.4 Listado de especies de líquenes del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.5 Listado de especies de macroalgas del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.6 Listado de especies de algas de importancia económica del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.7 Listado de especies de briofitas del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.8 Listado de especies de pteridofitas del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO-UMSNH).
- 4.9 Listado de especies de gimnospermas del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO-UMSNH).
- 4.10 Listado de especies de angiospermas del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.11 Listado de especies arbóreas representativas del Estado de Michoacán (Fuente: INECOL-BAJÍO).
- 4.12 Listado de especies arbóreas y arborescentes en estatus crítico de conservación en Michoacán, con base en la norma oficial mexicana NOM-059-ECOL-2001 (Fuente: UMSNH).
- 4.13 Principales especies arbóreas introducidas en el municipio de Morelia, Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.14 Listado de especies de la familia Cactaceae del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.15 Listado de especies de cnidarios del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.16 Listado de especies de cnidarios del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.17 Listado de especies de moluscos del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.18 Listado de especies de crustáceos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.19 Listado de especies de crustáceos del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.20 Listado de especies de equinodermos del Estado de Michoacán (Fuente: UNAM).
- 4.21 Listado de especies de equinodermos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.22 Listado de especies de helmintos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.23 Listado de especies de helmintos macroparásitos del hombre y animales del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).



- 4.24 Listado de especies de anélidos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.25 Listado de especies de coleópteros del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.26 Listado de especies de escarabajos lamellicórrneos del Estado de Michoacán (Fuente: CENAPROS-INIFAP).
- 4.27 Listado de especies de himenópteros del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.28 Listado de especies de mariposas del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.29 Listado de especies de mariposas comunes del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.30 Listado de especies de otros insectos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.31 Listado de especies de insectos comunes del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.32 Listado de especies de arañas comunes del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.33 Listado de especies de alacranes del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.34 Listado de especies de peces del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.35 Listado de especies de peces de agua dulce del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.36 Listado de especies de anfibios del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.37 Listado de especies de anfibios del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.38 Listado de especies de reptiles del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.39 Listado de especies de reptiles del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.40 Listado de especies de aves del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.41 Listado de especies de aves endémicas, semiendémicas y cuasiendémicas registradas en el Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 4.42 especies de aves listadas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001.
- 4.43 Listado de especies de mamíferos del Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).
- 4.44 Listado de especies de mamíferos del Estado de Michoacán (Fuente: UMSNH).

CAPITULO 5 - Uso de la biodiversidad y los recursos naturales

- 5.1 Viveros productores de especies de plantas de afinidad templada en el Estado de Michoacán 2002 – 2004 (Fuente: COFOM).
- 5.2 Viveros productores de especies de plantas de afinidad tropical en el Estado de Michoacán 2002 – 2004 (Fuente: COFOM).
- 5.3 Recursos forestales no maderables de origen vegetal utilizados en las sierras altas de la cuenca de Cuitzeo (Fuente: Angón y Gómez, 2003).
- 5.4 Recursos forestales no maderables de origen animal utilizados en las sierras altas de la Cuencas de Cuitzeo y Zirahuén, en el Estado de Michoacán (Fuente: Angón y Gómez, 2003).
- 5.5 Recursos minerales utilizados en las sierras altas de las Cuencas de Cuitzeo y Zirahuén, en el Estado de Michoacán (Fuente: Angón y Gómez, 2003).
- 5.6 Producción de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1990-1991 (Fuente: SAGARPA).
- 5.7 Principales cultivos y producción por municipio en el Estado de Michoacán 1992- 1995 (Fuente: SEDAGRO).
- 5.8 Superficie sembrada de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996-2002 (Fuente: SAGARPA).
- 5.9 Volumen de producción de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996- 2002 (Fuente: SAGARPA).
- 5.10 Superficie cosechada de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996- 2002 (Fuente: SAGARPA).



- 5.11 Valor de la producción de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996- 2002 (Fuente: SAGARPA).
- 5.12 Rendimiento de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996- 2002 (Fuente: SAGARPA).
- 5.13 Superficie siniestrada de cultivos agrícolas perennes de riego y temporal en el Estado de Michoacán 1996- 2002 (Fuente: SAGARPA).
- 5.14 Uso actual del suelo por municipio del Estado de Michoacán (Fuente: SAGARPA).
- 5.15 Pesquerías en aguas continentales del Estado de Michoacán (Fuente: COMPESCA).
- 5.16 Serie histórica de la producción de especies en aguas continentales en el Estado de Michoacán 1991-2002 (Fuente: COMPESCA).
- 5.17 Serie histórica de la producción de especies marinas en el Estado de Michoacán 1991-2002 (fuente: COMPESCA).
- 5.18 Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre registradas en el Estado de Michoacán (Fuente: SEMARNAT, Delegación Michoacán).
- 5.19 Especies registradas en UMAS de 42 municipios del Estado de Michoacán (Fuente: SEMARNAT, Delegación Michoacán).
- 5.20 Materias primas de origen vegetal utilizadas en la elaboración de artesanías en el Estado de Michoacán (Fuente: Ramírez y Garrido, datos inéditos).
- 5.21 Especies vegetales utilizadas en la elaboración de artesanías en el Estado de Michoacán (Fuente: CONABIO).

CAPÍTULO 6 – Conservación de la biodiversidad

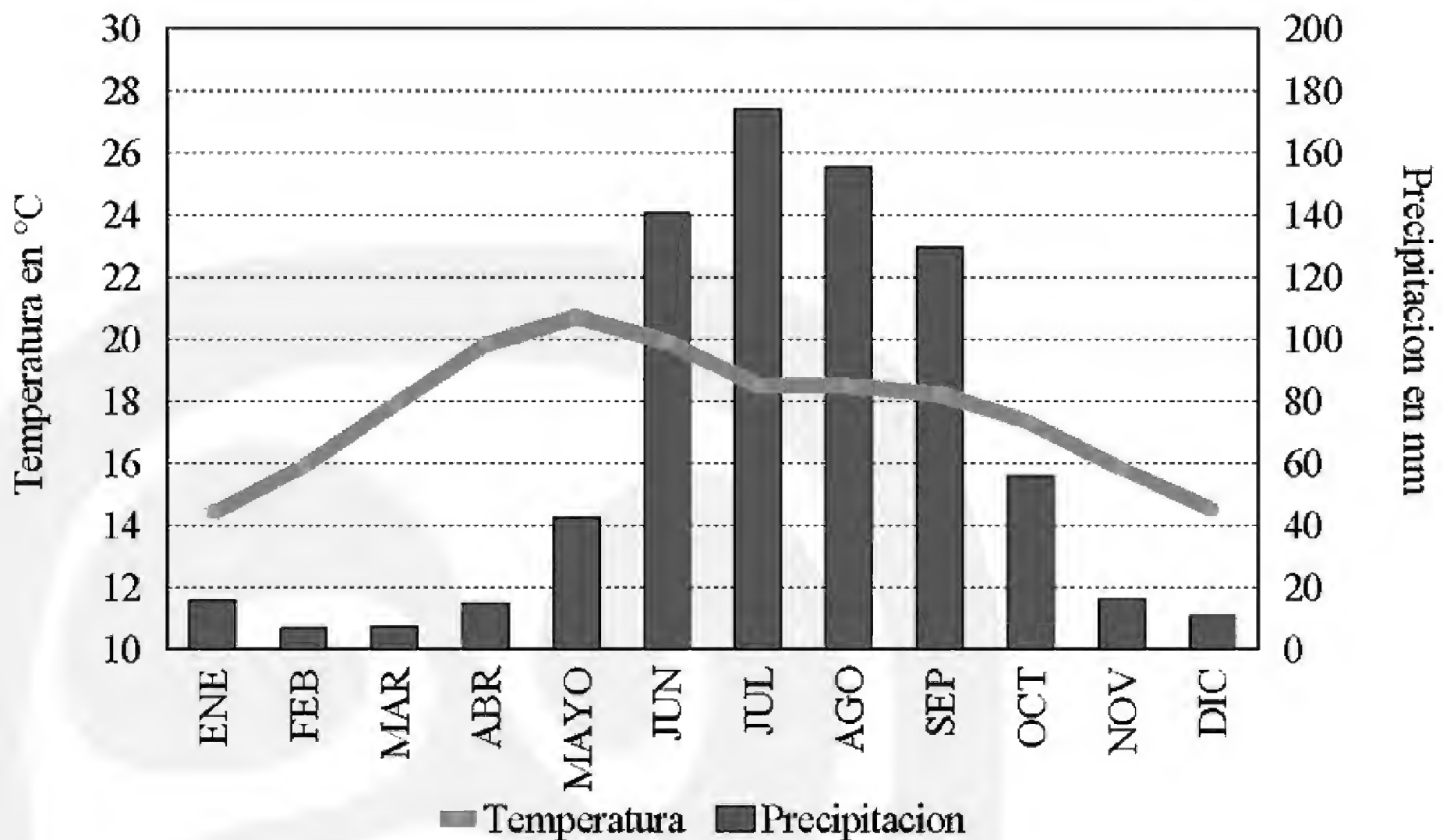
- 6.1 Listado de las especies de anfibios registradas para las Áreas Naturales Protegidas Federales de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 6.2 Listado de las especies de reptiles registrados para las Áreas Naturales Protegidas Federales de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 6.3 Listado de las especies de aves registradas para las Áreas Naturales Protegidas Federales de Michoacán (Fuente: UMSNH).
- 6.4 Listado de las especies de mamíferos registradas para las Áreas Naturales Protegidas Federales de Michoacán (Fuente: UMSNH).

CAPÍTULO 7 – Amenazas a la biodiversidad

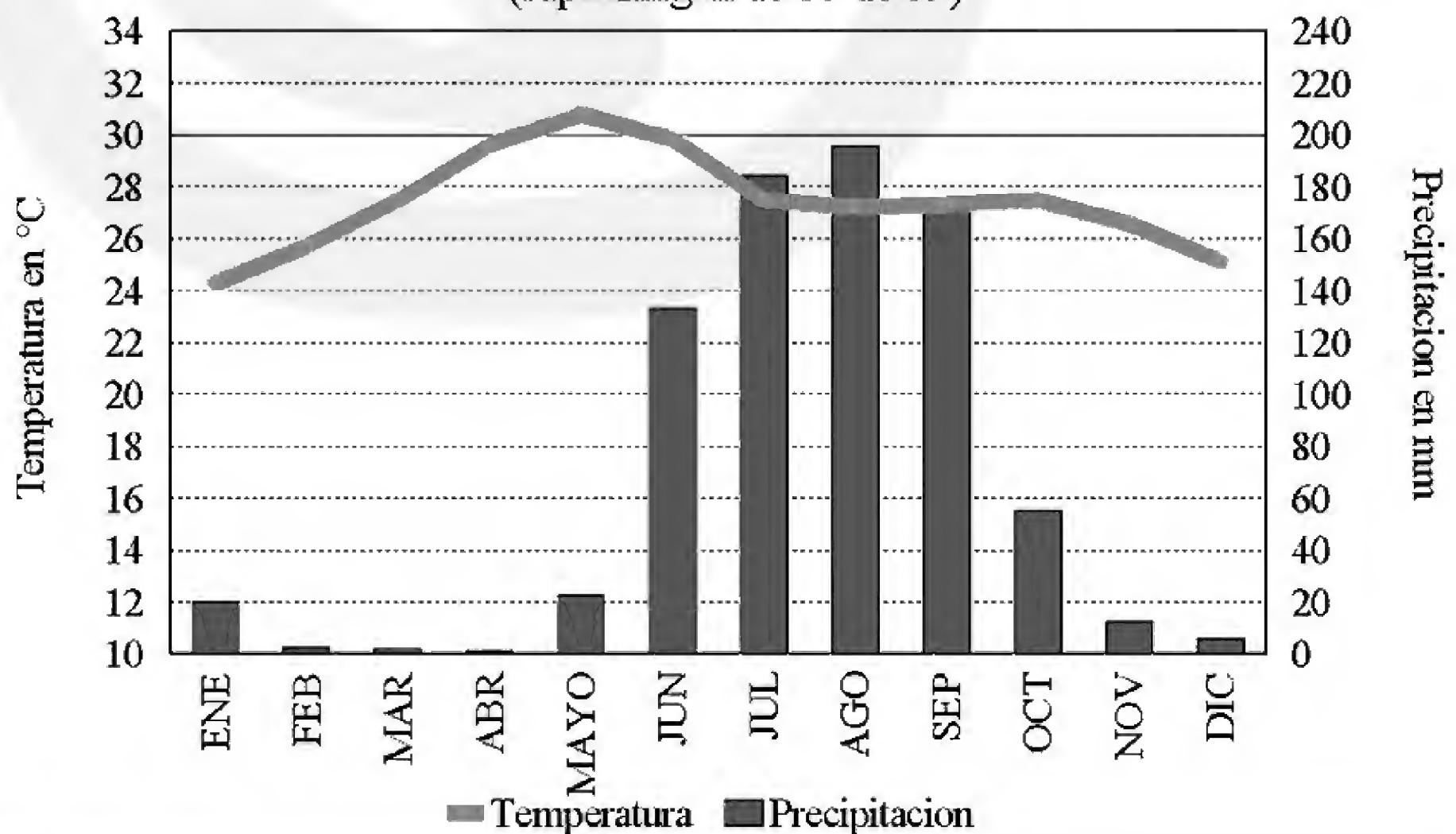
- 7.1 Número de incendios y superficie afectada por municipio (1993-2003).
- 7.2 Principales causas de incendios en Michoacán

**ANEXO 2.1. CLIMOGRAMAS DE CINCO LOCALIDADES REPRESENTATIVAS DE LAS PROVINCIAS
FISIOGRÁFICAS DE MICHOACÁN**

CLIMOGRAMA
(Morelia 1917-1997)

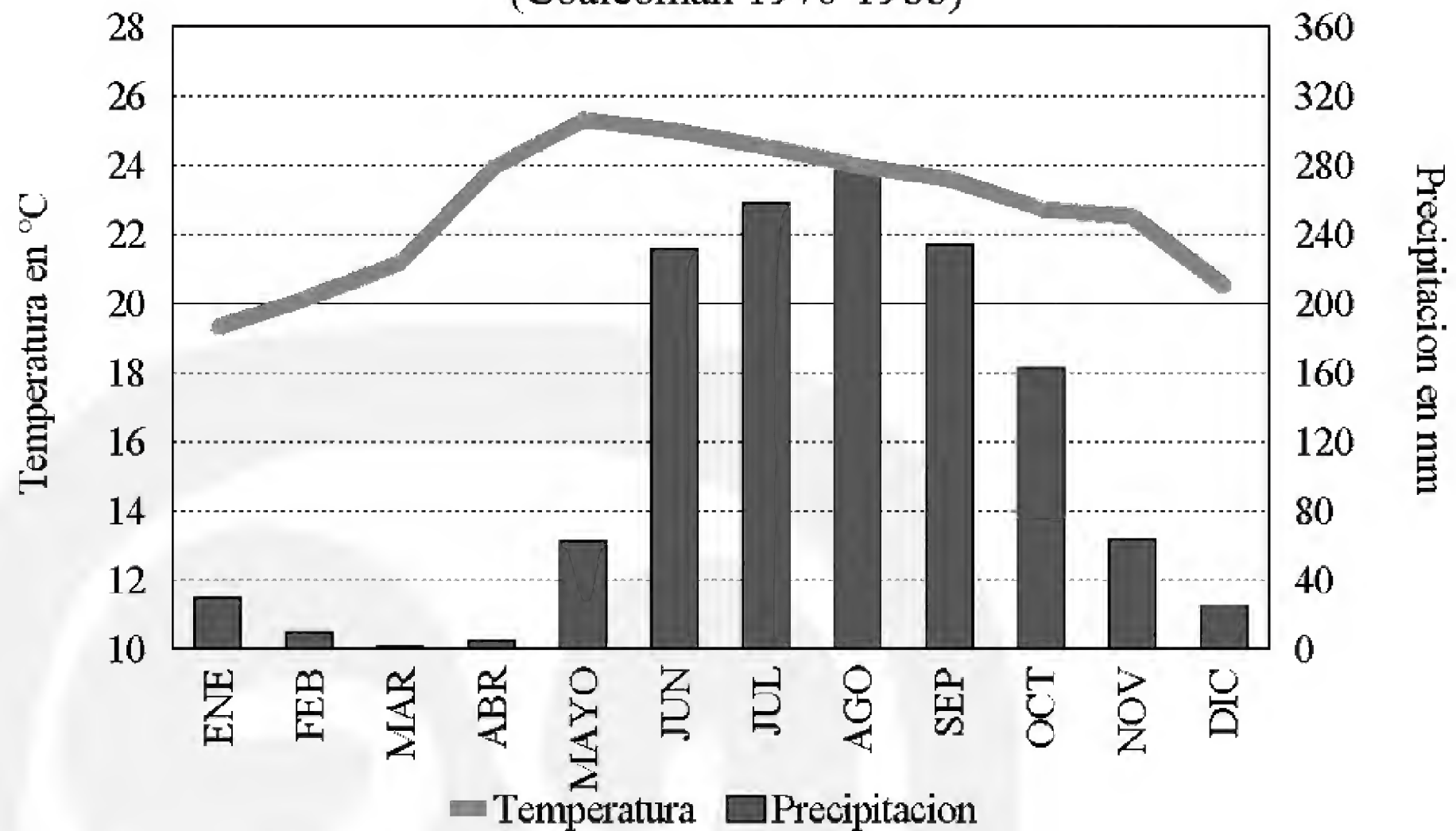


CLIMOGRAMA
(Apatzingan 1980-1989)

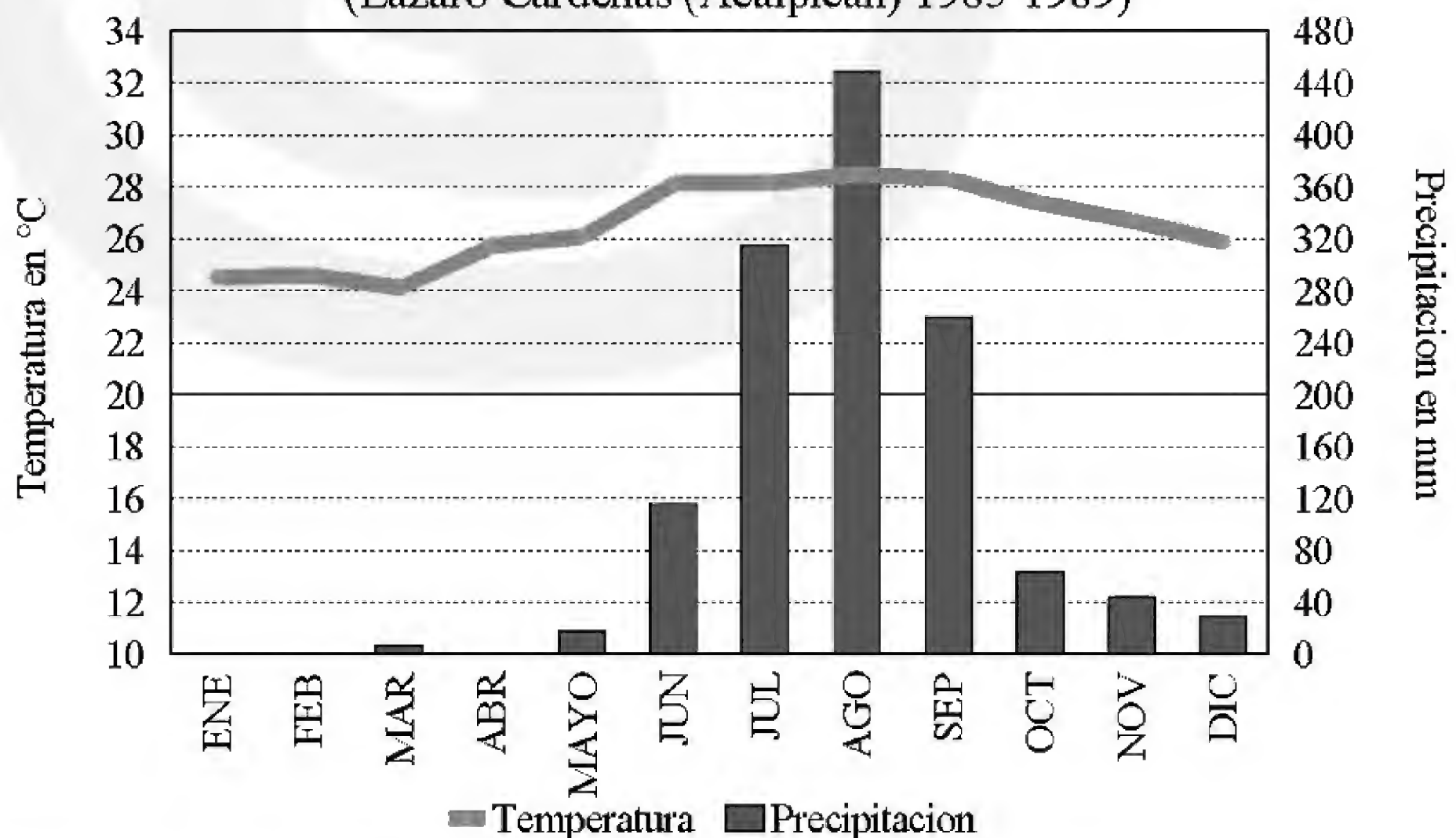


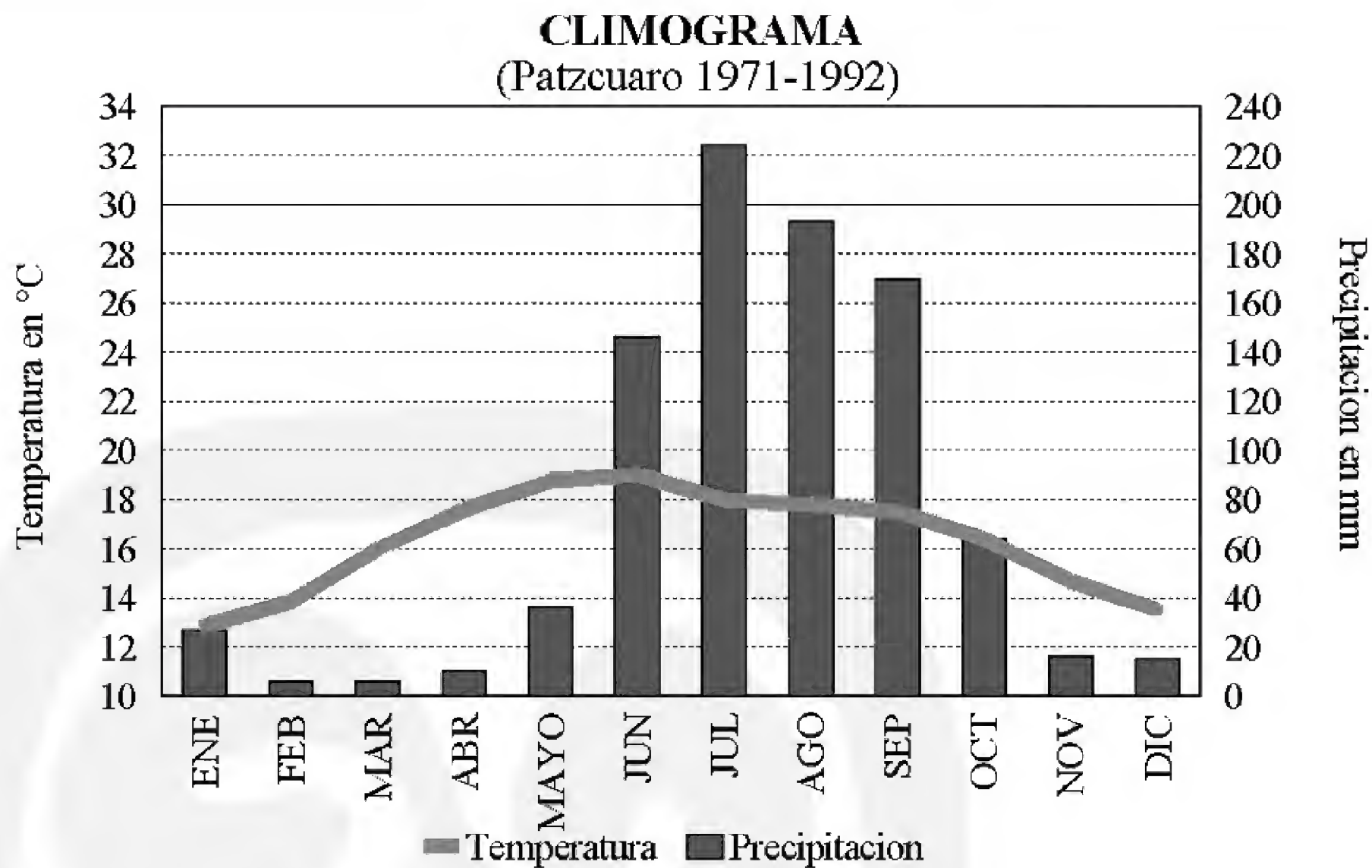


CLIMOGRAMA (Coalcoman 1970-1988)



CLIMOGRAMA (Lazaro Cardenas (Acalpican) 1985-1989)







ANEXO 2.2. SUBPROVINCIA FISIAGRÁFICA Y UNIDADES DE SUELO A NIVEL MUNICIPAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

CLAVE DE MUNICIPIO	MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL (km ²)	SUBPROVINCIA FISIOGRAFICA*	UNIDADES DE SUELO (SUPERFICIE EN %)								Agua (%)
				T	L	A	V	H	I	R	&	
008	Aquila	2590,9	A, B		12			28	24	28	8	
014	Coahuayana	530,4	A, B				16	18	24	30	12	
052	Lázaro Cárdenas	1508,8	A, B		30			2	22	36	10	
029	Churumuco	1209,1	B		42			28		22		8
096	Tumbiscatío	995,5	B		24	42		28	6			
010	Arteaga	3676,2	B, A			8		4	48	10	2	
026	Chinicuila	974,4	B, A		10		4	20	44	20	2	
015	Coalcomán	3080,4	B, A		44	14	2	16	6	6	12	
002	Aguililla	1750,4	B, C		28		4	44	24			
006	Apatzingán	1810,1	B, C, E		2	6	28	45	16	2	1	
097	Turicato	1554,9	B, D, E	2	16		8	10	12	52		
035	La Huacana	1990,9	B, E, C		8	4	4	42	26	12		4
089	Tapalcatepec	1231,6	C, B		2		24		50	16	8	
012	Buena Vista	910,4	C, E	4	10		68		14	4		
055	Múgica	427,4	C, E				78	2	20			
064	Parácuaro	588,1	C, E	2			74	10	14			
013	Carácuaro	848,4	D		14			6	18	62		
057	Nocupétaro	664	D			18		4	30	48		
077	San Lucas	510,7	D		12		8	2	48	30		
092	Tiquicheo	2184	D		2	4		2	20	70	2	
099	Tuzantla	882,7	D		8	10	4	16	34	16	12	
038	Huetamo	1607,7	D, B		2		2	20	24	40		
049	Villa Madero	946,3	D, F	4	14	22			16	44		
034	Ciudad Hidalgo	936,2	D, G	64	12	12			4	8		0.5
047	Jungapeo	212,3	D, G	2	6	50	12		30			
081	Susupuat	246,5	D, G	20	16	4	12		28		20	



CLAVE DE MUNICIPIO	MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL (km ²)	SUBPROVINCIA FISIOGRAFICA*	UNIDADES DE SUELO (SUPERFICIE EN %)								Agua (%)
				T	L	A	V	H	I	R	&	
022	Charo	302,4	D, G, H		8	10		20	12	50		
087	Tarétan	235,1	E	4	30	32	28	6		4		
009	Ario de Rosales	759	E, B	44	8	32	4		12			
059	Nuevo Urecho	235,1	E, B		6	6	42		46			
033	Gabriel Zamora	385,5	E, C, B		10	8	24	18	36		4	
090	Tingambato	234,3	E, F	94					6			
111	Ziracuaretiro	180,8	E, F	20	48				32			
001	Acuitzio	146,6	F	50	10	40						
021	Charapan	163,2	F	100								
024	Cherán	215,5	F	96							4	
032	Erogarícuaro	311,6	F	70	6	10					10	4
039	Huiramba	170,8	F	18	24	58						
048	Lagunillas	44,6	F	10	20	70						
075	Los Reyes	437	F	48	14	2	20	10				
056	Nahuatzen	329,9	F	96					4			
065	Paracho	328,7	F	98							2	
066	Pátzcuaro	307,4	F	50	16	10			14		4	6
073	Quiroga	169,9	F	22	38	14		6	6			14
100	Tzintzuntzan	146,2	F, I		20	30		12	18			20
058	San Juan Nuevo Parangaricutiro	299,8	F, E	76	20				2	2		
068	Peribán	394,2	F, E	60	2	4	6			24	4	
079	Salvador Escalante	535,9	F, E	84	6				7			1
083	Tancítaro	674,3	F, E	78	12		8		2			
102	Uruapan	765,2	F, E	54	8	8			20	10		
082	Tacámbaro	774,1	F, E, D	38		14	2	20	12	12		
085	Tangancícuaro	549	F, H	40	20		34				6	
107	Zacapu	569	F, H	68			8	6	10		8	
053	Morelia	1307,1	F, H, G, D	20	30	16	14	8	12			0.5



CLAVE DE MUNICIPIO	MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL (km ²)	SUBPROVINCIA FISIOGRAFICA*	UNIDADES DE SUELO (SUPERFICIE EN %)								Agua (%)
				T	L	A	V	H	I	R	&	
043	Jacona	77,4	F, I		22		66	12				
084	Tangamandapio	283,3	F, I	36	18		36	10				
091	Tinguindín	212,4	F, I	92	4	4						
005	Angangueo	95,9	G	82		18						
007	Aporo	61,8	G	60		40						
017	Contepec	354	G	8	10		10	24	10		38	
031	Epitacio Huerta	683,6	G		14			76	10			
041	Irimbo	100,4	G	22	48		30					
050	Maravatío	632,2	G	20	6		26	20	8	2	18	
061	Ocampo	126,3	G	100								
080	Senguio	224,2	G	20	38		36		4		2	
093	Talpujahua	200,6	G	40	30				30			
112	Zitácuaro	493,7	G	44	4	22		8	20			2
046	Juárez	184,2	G, D	6		6	42		40			
098	Tuxpan	261,3	G, D	70	10			12	8			
072	Queréndaro	246,7	G, H	10	38		24	14		14		
110	Zinapécuaro	557,1	G, H	30	34	8	8	14			2	4
003	Álvaro Obregón	128,8	H				78				22	
004	Angamacutiro	280,1	H				100					
025	Chilchota	288,2	H	66	20						14	
027	Chucándiro	174,3	H		6	14	72					8
028	Churintzio	220,7	H				94	6				
018	Copándaro	128,9	H				50					50
020	Cuitzeo	264	H				24	6			12	58
036	Huandacareo	130,2	H		14		36	36				14
044	Jiménez	257,5	H	8			28	14	6		40	4
069	La Piedad	208,8	H				76	24				
054	Morelos	178,2	H		20	40	20	2			18	
060	Numarán	110,7	H				60	40				
063	Panindícuaro	226,9	H	8			88		4			



CLAVE DE MUNICIPIO	MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL (km ²)	SUBPROVINCIA FISIOGRAFICA*	UNIDADES DE SUELO (SUPERFICIE EN %)								Agua (%)
				T	L	A	V	H	I	R	&	
113	José Sixto Verduzco	173,9	H				98					2
067	Penjamillo	339,2	H	6			86	8				
070	Purépero	110,4	H	20	28		34				18	
071	Puruándiro	702,2	H		6		78	8	6			2
078	Santa Ana Maya	132,9	H				76					24
088	Tarímbaro	244	H		2		98					
094	Tlazazalca	223,4	H	10	6		78	6				
109	Zináparo	112,7	H				70	30				
016	Coeneo	274,1	H, F	24	18	16	6		12		24	
037	Huaniqueo	228,9	H, F		8	14	26	52				
040	Indaparapeo	167,9	H, G	2	40		50	8				
030	Ecuandureo	270,7	H, I				94					6
086	Tanhuato	208,1	H, I				84	16				
011	Briseñas	62,4	I				76				24	
023	Chavinda	103,7	I				96	4				
042	Ixtlan	208,9	I				88	4	8			
045	Jiquílpan	311,5	I		26		64	10				
051	Marcos Castellanos	182,1	I		40		48	12				
062	Pajacuarán	160,3	I				70		30			
074	Regules	183,4	I		14		54	4				28
076	Sahuayo	138,4	I				100					
103	Venustiano Carranza	288,1	I				82		6			12
105	Vista Hermosa	184,1	I				86	12				2
019	Cotija	522	I, B	12	54		16				16	2
095	Tocumbo	492,9	I, F	24	28	4	10	16		4	14	
104	Villamar	380,1	I, F		14		76	6	2			2
106	Yurécuaro	192,6	I, H				86	14				
108	Zamora	369	I, H				96	4				

&=OTROS SUELOS: Cambisol, Fluvisol, Planosol, Solonchak, Castañozem, Gleysol o Histosol.

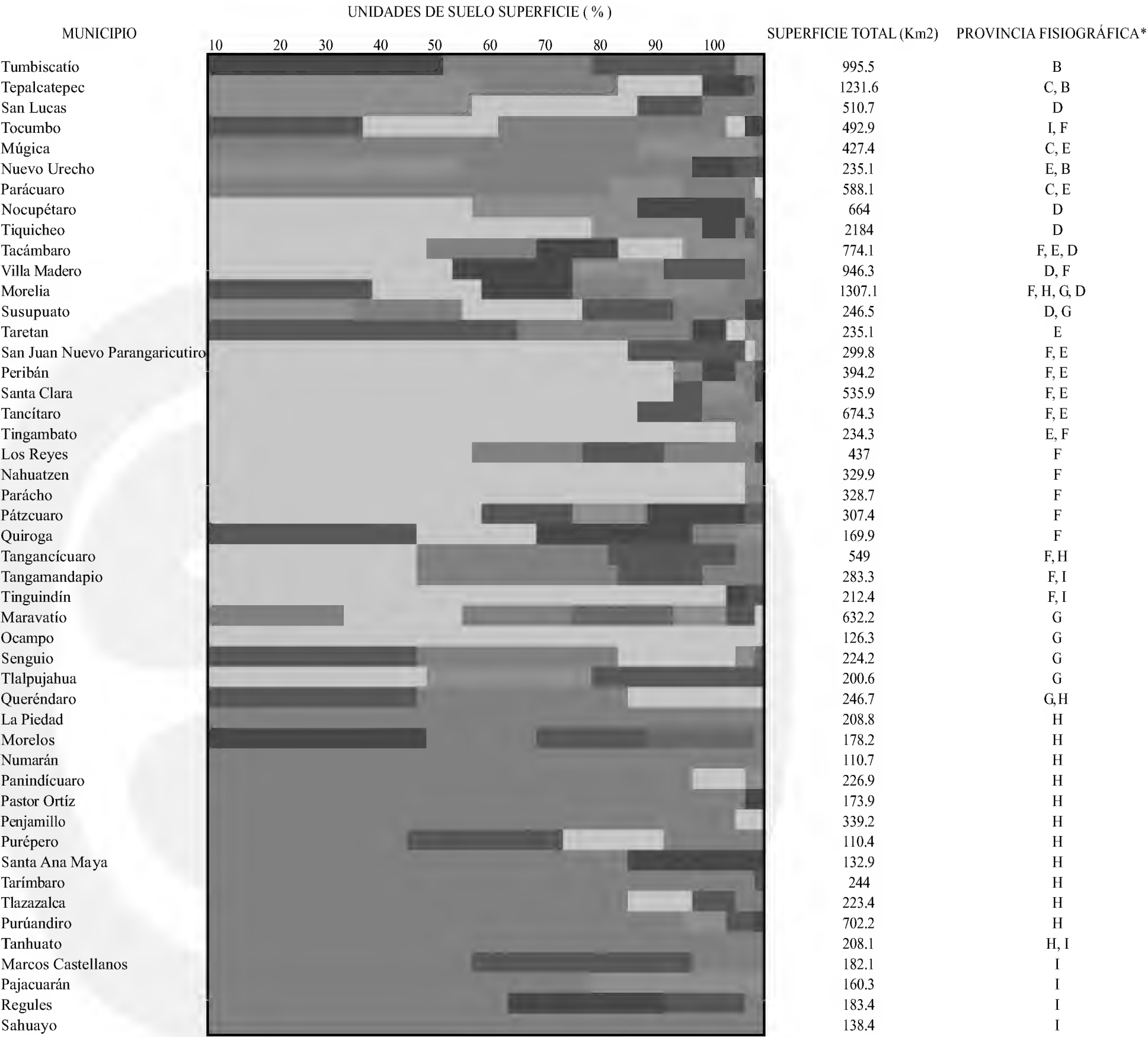
Provincias fisiográficas del estado de Michoacán según INEGI (1985); *A*, Costas del Sur; *B*, Cordillera Costera del Sur; *C*, Depresión del Tepalcatepec; *D*, Depresión del Balsas; *E*, Escarpa Limnitrofe del Sur; *F*, Neovolcánica Tarasca; *G*, Mil Cumbres; *H*, Sierras y Bajíos Michoacanos; *I*, Chapala.

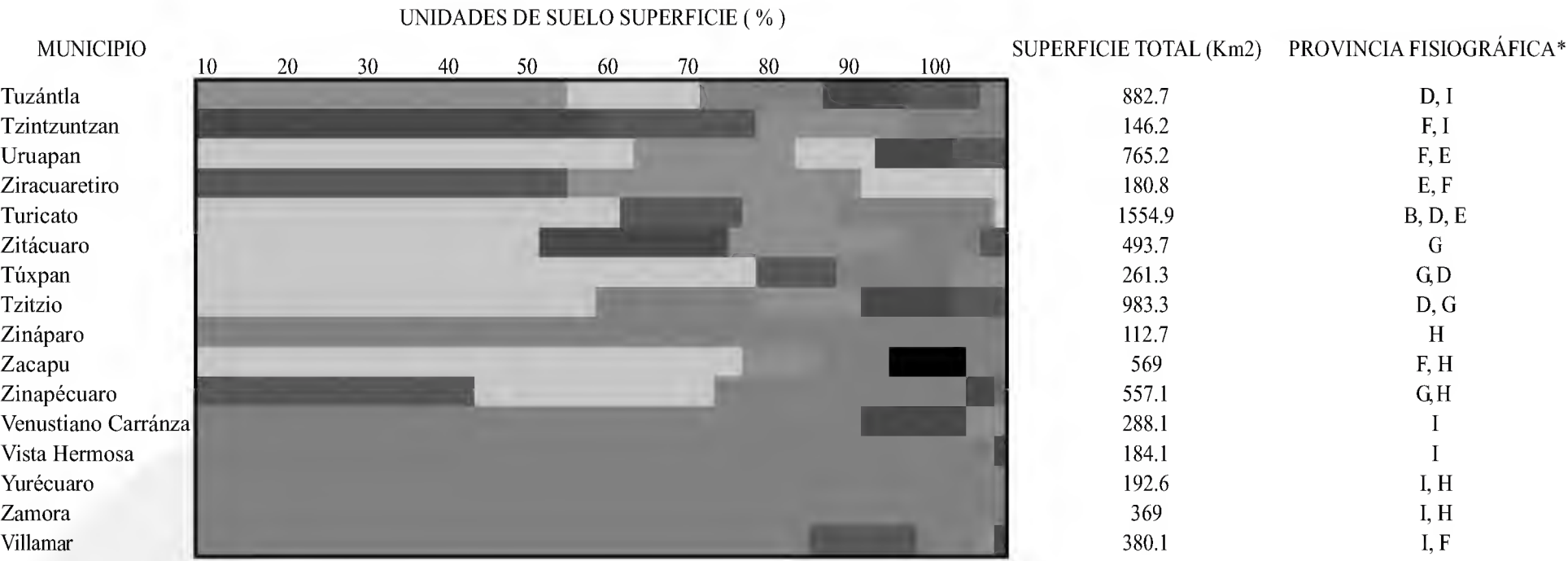
^ Cuadro elaborado por la M.C. Arcelia Cabrera González, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 2.3. CUADRO DE SUPERFICIES DE UNIDADES DE SUELO POR MUNICIPIO EN MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

MUNICIPIO	UNIDADES DE SUELO SUPERFICIE (%)										SUPERFICIE TOTAL (Km2)	PROVINCIA FISIAGRÁFICA*
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
Churumúco											1209.1	B
Cotija											522	I, B
Aguila											2590.9	A, B
Arteaga											3676.2	B, A
Chinicuila											974.4	B, A
Coahuayana											530.4	A, B
Coalcomán											3080.4	B, A
Lázaro Cárdenas											1508.8	A, B
Aguililla											1750.4	B, C
Carácuaro											848.4	D
Huetamo											1607.7	D, B
Apatzingán											1810.1	B, C, E
Gabriel Zamora											385.5	E, C, B
La Huacana											1990.9	B, E, C
Buena Vista											910.4	C, E
Acútzio											146.6	F
Charápan											163.2	F
Cherán											215.5	F
Erongarícuaro											311.6	F
Huirámbo											170.8	F
Lagunillas											44.6	F
Chilchota											288.2	H
Ario											759	E, B
Angangueo											95.9	G
Aporo											61.8	G
Contepéc											354	G
Irimbo											100.4	G
Epitacio Huerta											683.6	G
Ciudad Hidalgo											936.2	D, G
Juárez											184.2	G, D
Jungapeo											212.3	D, G
Álvaro Obregón											128.8	H
Chucándiro											174.3	H
Chhuríntzio											220.7	H
Copándaro											128.9	H
Cuitzeo											264	H
Huandacaréo											130.2	H
Jiménez											257.5	H
Angamacutiro											280.1	H
Indaparapéo											167.9	H, G
Coeneo											274.1	H, F
Huaniqueo											228.9	H, F
Charo											302.4	D, G, H
Briseñas											62.4	I
Chavinda											103.7	I
Ixtlan											208.9	I
Jiquílpan											311.5	I
Jacona											77.4	F, I
Ecuandureo											270.7	H, I







SIMBOLOGIA

A	ACRISOL	O	HISTOSOL
T	ANDOSOL	L	LUVISOL
B	CAMBISOL	I	LEPTOSOL
K	CASTAÑOZEM	W	PLANOSOL
H	FEOZEM	R	REGOSOL
J	FLUVISOL	V	VERTISOL
G	GLEYSOL	S	SOLOCHAK
			AGUA

* Provincias fisiográficas del estado de Michoacán según INEGI (1985); A, Costas del Sur; B, Cordillera Costera del Sur; C, Depresión del Tepalcatepec; D, Depresión del Balsas; E, Escarpa Limnitrofe del Sur; F, Neovolcánica Tarasca; G, Mil Cumbres; H, Sierras y Bajíos Michoacanos; I, Chapala.

^ Cuadro elaborado por la M.C. Arcelia Cabrera González, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo



ANEXO 3.1. POBLACIÓN TOTAL POR MUNICIPIO DEL ESTADO DE MICHOACÁN 1980- 2000 (FUENTE: UMSNH[^])

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL			
	1980	1990	1995	2000
	2 868 191	3 548 199	3 870 604	3 979 177
Acuitzio	7 119	9 254	10 109	9 955
Aguililla	23 171	17 424	20 640	19 609
Alvaro Obregón	15 651	19 858	19 633	19 490
Angamacutiro	11 876	16 164	16 062	15 082
Angangueo	9 266	9 942	9 705	10 159
Apatzingán	75 805	100 926	114 837	117 849
Aporo	2 377	2 492	2 611	2 866
Aquila	19 726	20 275	19 411	22 134
Ario	25 656	29 900	31 254	30 475
Arteaga	17 975	22 917	23 921	23 394
Briseñas	8 478	9 478	9 831	9 572
Buenavista	30 676	36 214	38 625	38 039
Carácuaro	10 608	9 680	10 459	10 552
Charapan	9 863	10 617	12 003	10 894
Charo	13 782	16 213	17 908	19 185
Chavinda	12 354	12 472	11 103	10 790
Cherán	13 267	14 870	16 259	16 185
Chilchota	17 620	26 349	29 233	30 523
Chinicuila	8 062	6 795	7 380	6 872
Chucándiro	8 398	8 201	8 198	7 432
Churintzio	10 190	10 256	8 263	7 040
Churumuco	11 711	14 789	15 006	14 829
Coahuayana	11 853	13 378	13 369	13 955
Coalcomán de Vázquez Pallares	17 191	18 689	20 786	21 608
Coeneo	24 905	27 688	24 810	23 253
Cojumatlán de Régules	10 823	10 412	10 480	9 896
Contepec	19 818	24 915	28 257	30 056
Copándaro	7 744	9 132	9 677	9 133
Cotija	17 905	19 773	22 171	21 124
Cuitzeo	21 783	25 042	25 609	26 269
Ecuandureo	15 023	15 945	16 582	14 961
Epitacio Huerta	12 586	15 419	15 400	15 888
Erongarícuaro	11 270	11 930	13 357	13 090
Gabriel Zamora	16 503	18 931	19 074	19 977
Hidalgo	72 787	94 049	102 638	106 198
Huandacareo	11 234	13 189	12 002	11 772
Huaniqueo	12 287	12 821	10 872	10 145
Huetamo	35 910	44 010	46 161	45 384
Huiramba	4 985	6 030	6 616	6 815
Indaparapeo	12 351	14 750	16 520	16 321



MUNICIPIO	1980	1990	1995	2000
Irimbo	7 372	10 219	12 591	13 303
Ixtlán	14 870	15 510	14 959	14 377
Jacona	35 247	40 546	54 859	54 037
Jiménez	18 839	17 474	15 331	14 393
Jiquílpan	32 680	36 709	37 122	36 431
José Sixto Verduco	24 015	29 093	28 903	26 496
Juárez	7 366	9 860	10 682	11 612
Jungapeo	14 587	14 391	17 344	18 572
La Huacana	30 830	35 333	34 716	34 175
La Piedad	63 608	81 162	88 581	84 785
Lagunillas	4 955	5 016	5 396	5 132
Lázaro Cárdenas	62 335	134 969	155 366	170 878
Los Reyes	38 017	50 029	54 039	56 826
Madero	15 758	15 339	16 523	16 612
Maravatío	40 660	59 803	65 699	68 962
Marcos Castellanos	8 902	10 412	11 899	11 272
Morelia	353 055	492 901	678 061	619 958
Morelos	11 889	12 388	11 990	10 900
Múgica	31 061	38 399	41 149	42 864
Nahuatzen	16 610	20 725	22 032	23 231
Nocupétaro	8 904	8 529	7 623	8 757
Nuevo Parangaricutiro	10 118	13 265	14 653	15 129
Nuevo Urecho	8 140	8 816	7 986	8 803
Numarán	9 123	10 128	10 239	9 684
Ocampo	11 696	12 436	17 161	18 806
Pajacuarán	20 206	19 678	20 390	19 583
Panindícuaro	18 054	21 342	18 538	18 507
Paracho	23 586	28 632	30 747	31 003
Parácuaro	21 090	21 708	23 237	23 768
Pátzcuaro	53 287	66 736	75 264	78 127
Penjamillo	21 270	23 965	21 034	20 061
Peribán	13 967	16 005	18 955	20 355
Purépero	16 133	14 674	15 453	15 673
Puruándiro	55 853	70 887	74 079	71 578
Queréndaro	12 698	12 742	14 248	13 486
Quiroga	19 748	21 917	23 846	23 858
Sahuayo	46 099	53 945	60 034	61 063
Salvador Escalante	29 398	31 207	38 236	38 251
San Lucas	16 756	18 978	18 408	19 599
Santa Ana Maya	12 968	15 110	13 745	13 617
Senguio	14 803	15 446	16 702	17 163
Susupuato	6 360	8 008	8 173	9 082
Tacámbaro	42 777	52 315	53 113	59 002
Tancítaro	16 578	21 029	23 412	25 526
Tangamandapio	16 503	21 261	22 151	26 212
Tangancícuaro	30 947	33 835	33 815	32 678



MUNICIPIO	1980	1990	1995	2000
Tanhuato	14 102	13 868	14 514	14 377
Taretan	11 113	12 606	12 777	13 309
Tarímbaro	25 503	33 871	36 637	39 368
Tepalcatepec	23 717	25 105	24 678	24 030
Tingambato	8 471	9 748	11 079	11 667
Tingüindín	10 897	12 561	12 355	12 805
Tiquicheo de Nicolás Romero	15 174	15 969	16 355	16 412
Tlalpujahua	19 174	21 292	18 411	25 270
Tlazazalca	11 735	12 173	9 294	8 847
Tocumbo	9 837	11 862	12 237	11 287
Tumbiscatio	8 670	8 965	10 128	10 122
Turicato	31 514	33 594	36 112	36 038
Tuxpan	16 722	18 806	23 511	23 954
Tuzantla	16 429	16 576	17 628	18 063
Tzintzuntzan	10 440	11 439	12 408	12 419
Tzitzio	12 386	10 579	11 498	11 130
Uruapan	146 998	217 068	250 794	265 211
Venustiano Carranza	17 926	23 077	22 945	22 499
Villamar	20 757	21 738	22 066	20 511
Vista Hermosa	15 527	18 209	18 651	17 610
Yurécuaro	21 547	24 313	26 487	26 616
Zacapu	62 620	63 085	69 019	69 739
Zamora	113 474	144 899	160 079	161 191
Zináparo	5 396	5 465	4 631	4 083
Zinapécuaro	37 571	48 951	48 902	48 819
Ziracuaretiro	7 139	10 844	11 479	12 872
Zitácuaro	83 649	107 475	130 593	137 970

^ Elaboración por de los autores: Guillermo Uribe, César Leniva, José Odón García y Claudio Contreras Bga con base en INE 1983, Michoacán: X Censo general de población y vivienda 1980. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. Vol. 1 y 2

INEGI. 1991. Michoacán: XI Censo general de población y vivienda 1990. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 4v. 2362 pp

INEGI. 1996. Michoacán: Conteo de población y vivienda 1995. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 2v. 1008 pp.

INEGI. 2001. Michoacán de Ocampo: XII Censo general de población y vivienda 2000. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 7v. 4582 pp.



**ANEXO 3.2. DENSIDAD POBLACIONAL POR MUNICIPIO DEL ESTADO DE
MICHOACÁN 1980 – 2000 (FUENTE: UMSNH[^])**

MUNICIPIO	DENSIDAD DE POBLACIÓN				CAMBIO DE DENSIDAD 1980- 2000
	1980	1990	1995	2000	
	47.9	59.3	64.7	66.47	18.56
Acuitzio	67.1	87.3	95.3	93.86	26.74
Angangueo	73.9	79.3	77.4	80.98	7.12
Aguililla	14.2	10.7	12.7	12.03	-2.19
Alvaro Obregón	74.7	94.8	93.7	93.03	18.32
Angamacutiro	42.4	57.7	57.3	53.85	11.45
Apatzingán	94.1	125.3	142.5	146.27	52.18
Aporo	24.5	25.7	26.9	29.54	5.04
Aquila	7.7	7.9	7.6	8.67	0.94
Ario	41.2	48.0	50.1	48.89	7.73
Arteaga	4.6	5.8	6.1	5.94	1.38
Briseñas	93.6	104.7	108.6	105.72	12.08
Buenavista	43.0	50.8	54.2	53.38	10.33
Carácuaro	25.2	23.0	24.8	25.03	-0.13
Charapan	96.5	103.9	117.5	106.62	10.09
Charo	78.9	92.9	102.6	109.89	30.95
Chavinda	84.5	85.3	76.0	73.83	-10.70
Cherán	78.3	87.8	96.0	95.53	17.22
Chilchota	38.4	57.4	63.7	66.48	28.10
Chinicuila	10.0	8.4	9.1	8.52	-1.47
Chucándiro	59.6	58.2	58.2	52.74	-6.85
Churintzio	65.1	65.5	52.8	44.99	-20.13
Churumuco	8.4	10.6	10.8	10.67	2.24
Coahuayana	23.4	26.5	26.4	27.60	4.16
Coalcomán de Vázquez Pallares	4.8	5.2	5.8	6.00	1.23
Coeneo	62.1	69.1	61.9	58.00	-4.12
Cojumatlán de Régules	27.9	26.8	27.0	25.51	-2.39
Contepec	60.9	76.5	86.8	92.34	31.45
Copándaro	59.3	69.9	74.1	69.92	10.63
Cotija	33.0	36.4	40.8	38.89	5.93
Cuitzeo	88.2	101.4	103.7	106.34	18.16
Ecuandureo	44.7	47.4	49.3	44.49	-0.18
Epitacio Huerta	71.9	88.1	88.0	90.79	18.87
Erongarícuaro	52.2	55.2	61.8	60.60	8.43
Gabriel Zamora	78.3	89.8	90.5	94.76	16.48
Hidalgo	68.5	88.5	96.5	99.90	31.43
Huandacareo	206.8	242.8	220.9	216.68	9.90
Huaniqueo	59.4	62.0	52.5	49.03	-10.35
Huetamo	24.0	29.4	30.9	30.36	6.34
Huiramba	27.0	32.6	35.8	36.85	9.90



MUNICIPIO	CAMBIO DE DENSIDAD				
	1980	1990	1995	2000	1980- 2000
Indaparapeo	68.2	81.5	91.2	90.14	21.93
Irimbo	45.6	63.2	77.9	82.29	36.69
Ixtlán	89.1	93.0	89.7	86.18	-2.96
Jacona	378.5	435.4	589.1	580.29	201.78
Jiménez	61.7	57.3	50.2	47.16	-14.57
Jiquílpan	112.7	126.6	128.0	125.65	12.94
José Sixto Verduco	138.1	167.3	166.2	152.36	14.27
Juárez	45.6	61.0	66.1	71.83	26.27
Jungapeo	29.7	29.3	35.3	37.79	8.11
La Huacana	18.7	21.4	21.1	20.74	2.03
La Piedad	234.2	298.8	326.2	312.18	77.97
Lagunillas	57.2	57.9	62.3	59.22	2.04
Lázaro Cárdenas	57.1	123.7	142.3	156.55	99.44
Los Reyes	72.6	95.5	103.2	108.49	35.91
Madero	10.1	9.8	10.6	10.62	0.55
Maravatío	87.3	128.4	141.1	148.12	60.79
Marcos Castellanos	25.9	30.3	34.6	32.79	6.89
Morelia	264.3	369.0	507.6	464.06	199.79
Morelos	55.7	58.1	56.2	51.08	-4.63
Música	47.5	58.7	62.9	65.50	18.04
Nahuatzen	45.9	57.2	60.8	64.15	18.28
Nocupétaro	16.1	15.4	13.8	15.86	-0.27
Nuevo Parangaricutiro	23.5	30.8	34.0	35.13	11.64
Nuevo Urecho	20.2	21.9	19.9	21.89	1.65
Numarán	90.4	100.4	101.5	96.00	5.56
Ocampo	122.2	129.9	179.3	196.49	74.29
Pajacuarán	120.2	117.0	121.3	116.48	-3.71
Panindícuaro	70.9	83.8	72.8	72.64	1.78
Paracho	84.8	103.0	110.6	111.50	26.68
Parácuaro	57.0	58.7	62.8	64.26	7.24
Pátzcuaro	204.0	255.4	288.1	299.05	95.08
Penjamillo	100.3	113.0	99.2	94.58	-5.70
Peribán	32.1	36.8	43.6	46.84	14.70
Purépero	58.6	53.3	56.1	56.90	-1.67
Puruándiro	73.1	92.7	96.9	93.65	20.57
Queréndaro	68.2	68.4	76.5	72.42	4.23
Quiroga	69.4	77.0	83.8	83.85	14.44
Sahuayo	217.3	254.3	283.0	287.90	70.55
Salvador Escalante	63.9	67.8	83.0	83.08	19.23
San Lucas	21.6	24.5	23.7	25.26	3.66
Santa Ana Maya	110.2	128.4	116.8	115.70	5.51
Senguio	50.6	52.8	57.1	58.72	8.07
Susupuato	40.6	51.2	52.2	58.04	17.39
Tacámbaro	39.4	48.2	48.9	54.38	14.95



MUNICIPIO	CAMBIO DE DENSIDAD				
	1980	1990	1995	2000	1980- 2000
Tancítaro	22.0	27.9	31.1	33.91	11.89
Tangamandapio	64.1	82.6	86.1	101.85	37.73
Tangancícuaro	75.7	82.8	82.7	79.96	4.24
Tanhuato	60.6	59.6	62.3	61.76	1.18
Taretan	31.6	35.8	36.3	37.83	6.24
Tarímbaro	111.4	148.0	160.0	171.97	60.57
Tepalcatepec	33.2	35.2	34.6	33.66	0.44
Tingambato	33.2	38.3	43.5	45.79	12.54
Tingüindín	40.1	46.2	45.5	47.15	7.03
Tiquicheo de Nicolás Romero	5.2	5.5	5.6	5.64	0.43
Tlalpujahua	82.8	92.0	79.5	109.16	26.33
Tlazazalca	39.5	40.9	31.2	29.74	-9.71
Tocumbo	33.5	40.4	41.7	38.45	4.94
Tumbiscatío	5.3	5.5	6.2	6.22	0.89
Turicato	26.8	28.6	30.7	30.66	3.85
Tuxpan	80.8	90.9	113.6	115.76	34.95
Tuzantla	19.8	20.0	21.3	21.82	1.97
Tzintzuntzan	66.7	73.1	79.3	79.36	12.65
Tzitzio	13.7	11.7	12.7	12.28	-1.39
Uruapan	177.0	261.4	302.1	319.42	142.38
Venustiano Carranza	75.3	97.0	96.4	94.55	19.22
Villamar	62.5	65.4	66.4	61.71	-0.74
Vista Hermosa	77.5	90.8	93.0	87.85	10.39
Yurécuaro	110.3	124.5	135.6	136.30	25.96
Zacapu	194.5	195.9	214.3	216.57	22.11
Zamora	258.8	330.5	365.1	367.66	108.84
Zináparo	107.0	108.3	91.8	80.93	-26.03
Zinapécuaro	72.3	94.2	94.1	93.90	21.64
Ziracuaretiro	49.7	75.5	80.0	89.66	39.93
Zitácuaro	164.6	211.5	256.9	271.46	106.88

[^] Elaboración propia de los autores Guillermo Vargas Uribe, José César Lenin Navarro Chávez, José Odón García García y Claudia Contreras Barriga, con base en INEGI 1983, Michoacán: X Censo general de población y vivienda 1980. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. Vol. 1 y 2

INEGI. 1991. Michoacán: XI Censo general de población y vivienda 1990. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 4v. 2362 pp

INEGI. 1996. Michoacán: Conteo de población y vivienda 1995. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 2v. 1008 pp.

INEGI. 2001. Michoacán de Ocampo: XII Censo general de población y vivienda 2000. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Ags. México. 7v. 4582 pp.



**ANEXO 3.3. POBLACIÓN RURAL Y URBANA POR MUNICIPIO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
1980-2000 (FUENTE: UMSNH[^])**

MUNICIPIO	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural
	1980	1980	1990	1990	1995	1995	2000	2000
	53.3%	46.7%	61.5%	38.5%	63.75%	36.25%	65.40%	34.60%
Acuitzio	43.0%	57.0%	53.7%	46.3%	54.01%	45.99%	58.05%	41.95%
Aguililla	29.3%	70.7%	43.5%	56.5%	56.54%	43.46%	40.25%	59.75%
Alvaro Obregón	35.3%	64.7%	38.9%	61.1%	40.07%	59.93%	40.57%	59.43%
Angamacutiro	36.8%	63.2%	31.5%	68.5%	31.97%	68.03%	32.38%	67.62%
Angangueo	0.0%	100.0%	46.1%	53.9%	51.93%	48.07%	46.82%	53.18%
Apatzingán	73.2%	26.8%	75.9%	24.1%	78.23%	21.77%	79.49%	20.51%
Aporo	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Aquila	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Ario	40.6%	59.4%	43.6%	56.4%	44.46%	55.54%	46.46%	53.54%
Arteaga	38.5%	61.5%	47.6%	52.4%	51.13%	48.87%	51.16%	48.84%
Briseñas	44.5%	55.5%	39.2%	60.8%	64.56%	35.44%	66.85%	33.15%
Buenavista	52.0%	48.0%	53.5%	46.5%	54.33%	45.67%	55.93%	44.07%
Carácuaro	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	30.29%	69.71%
Coahuayana	24.6%	75.4%	43.6%	56.4%	45.16%	54.84%	47.75%	52.25%
Coalcomán de Vázquez Pallares	33.9%	66.1%	40.2%	59.8%	41.55%	58.45%	48.09%	51.91%
Coeneo	17.8%	82.2%	26.4%	73.6%	16.71%	83.29%	17.56%	82.44%
Contepec	0.0%	100.0%	15.9%	84.1%	14.27%	85.73%	11.72%	88.28%
Copándaro	41.6%	58.4%	42.0%	58.0%	39.62%	60.38%	37.24%	62.76%
Cotija	54.8%	45.2%	63.5%	36.5%	62.37%	37.63%	64.15%	35.85%
Cuitzeo	32.3%	67.7%	43.0%	57.0%	56.79%	43.21%	57.34%	42.66%
Charapan	66.1%	33.9%	61.9%	38.1%	85.40%	14.60%	63.26%	36.74%
Charo	24.6%	75.4%	24.3%	75.7%	25.50%	74.50%	23.83%	76.17%
Chavinda	65.5%	34.5%	59.6%	40.4%	59.09%	40.91%	60.77%	39.23%
Cherán	97.7%	2.3%	98.8%	1.2%	102.72%	-2.72%	96.01%	3.99%
Chilchota	24.6%	75.4%	70.9%	29.1%	65.32%	34.68%	59.29%	40.71%
Chinicuila	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%



MUNICIPIO	Población urbana 1980	Población rural 1980	Población urbana 1990	Población rural 1990	Población urbana 1995	Población rural 1995	Población urbana 2000	Población rural 2000
Chucándiro	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Churintzio	31.7%	68.3%	30.0%	70.0%	36.08%	63.92%	41.66%	58.34%
Churumuco	0.0%	100.0%	25.7%	74.3%	25.98%	74.02%	27.95%	72.05%
Ecuandureo	36.5%	63.5%	46.2%	53.8%	49.32%	50.68%	50.16%	49.84%
Epitacio Huerta	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Erongarícuaro	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	18.82%	81.18%	19.55%	80.45%
Gabriel Zamora	51.1%	48.9%	53.9%	46.1%	53.55%	46.45%	55.57%	44.43%
Hidalgo	44.4%	55.6%	61.3%	38.7%	63.61%	36.39%	65.28%	34.72%
La Huacana	27.4%	72.6%	33.4%	66.6%	35.42%	64.58%	35.49%	64.51%
Huandacareo	59.8%	40.2%	55.5%	44.5%	58.59%	41.41%	56.74%	43.26%
Huaniqueo	0.0%	100.0%	25.8%	74.2%	25.59%	74.41%	26.80%	73.20%
Huetamo	32.7%	67.3%	40.4%	59.6%	46.59%	53.41%	46.95%	53.05%
Huiramba	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	38.68%	61.32%	39.19%	60.81%
Indaparapeo	46.9%	53.1%	44.0%	56.0%	59.01%	40.99%	58.53%	41.47%
Irimbo	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	41.75%	58.25%	42.04%	57.96%
Ixtlán	35.6%	64.4%	34.5%	65.5%	33.11%	66.89%	33.96%	66.04%
Jacona	93.2%	6.8%	95.0%	5.0%	94.58%	5.42%	94.09%	5.91%
Jiménez	44.8%	55.2%	29.0%	71.0%	30.69%	69.31%	30.49%	69.51%
Jiquilpan	67.8%	32.2%	77.9%	22.1%	69.77%	30.23%	80.03%	19.97%
Juárez	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	26.43%	73.57%	25.71%	74.29%
Jungapeo	33.8%	66.2%	33.6%	66.4%	26.82%	73.18%	27.20%	72.80%
Lagunillas	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Madero	19.4%	80.6%	26.1%	73.9%	30.33%	69.67%	32.76%	67.24%
Maravatío	36.9%	63.1%	43.4%	56.6%	50.12%	49.88%	50.83%	49.17%
Marcos Castellanos	65.2%	34.8%	69.6%	30.4%	0.00%	100.00%	70.64%	29.36%
Lázaro Cárdenas	80.3%	19.7%	88.0%	12.0%	83.43%	16.57%	91.87%	8.13%
Morelia	85.2%	14.8%	89.2%	10.8%	91.12%	8.88%	91.63%	8.37%
Morelos	26.8%	73.2%	24.8%	75.2%	23.31%	76.69%	24.45%	75.55%
Múgica	68.4%	31.6%	78.3%	21.7%	79.33%	20.67%	78.17%	21.83%
Nahuatzen	34.7%	65.3%	49.3%	50.7%	63.39%	36.61%	76.48%	23.52%



MUNICIPIO	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural
	1980		1990		1995		2000	
Nocupétaro	0.0%	100.0%	34.2%	65.8%	0.00%	100.00%	34.10%	65.90%
Nuevo Parangaricutiro	66.9%	33.1%	73.6%	26.4%	77.11%	22.89%	78.42%	21.58%
Nuevo Urecho	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Numarán	41.8%	58.2%	41.8%	58.2%	45.05%	54.95%	45.43%	54.57%
Ocampo	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	17.06%	82.94%	16.67%	83.33%
Pajacuarán	77.7%	22.3%	65.3%	34.7%	65.99%	34.01%	66.08%	33.92%
Panindícuaro	30.0%	70.0%	28.9%	71.1%	31.14%	68.86%	31.50%	68.50%
Parácuaro	44.9%	55.1%	47.8%	52.2%	49.00%	51.00%	50.66%	49.34%
Paracho	56.7%	43.3%	60.4%	39.6%	61.29%	38.71%	61.22%	38.78%
Pátzcuaro	68.8%	31.2%	70.6%	29.4%	72.24%	27.76%	71.40%	28.60%
Penjamillo	22.1%	77.9%	17.3%	82.7%	17.11%	82.89%	17.38%	82.62%
Peribán	46.1%	53.9%	57.4%	42.6%	57.69%	42.31%	57.12%	42.88%
La Piedad	74.6%	25.4%	77.2%	22.8%	81.33%	18.67%	83.23%	16.77%
Purépero	86.7%	13.3%	87.9%	12.1%	88.74%	11.26%	88.73%	11.27%
Puruándiro	36.5%	63.5%	38.5%	61.5%	46.40%	53.60%	48.27%	51.73%
Queréndaro	63.5%	36.5%	65.5%	34.5%	63.11%	36.89%	63.58%	36.42%
Quiroga	81.9%	18.1%	82.7%	17.3%	83.15%	16.85%	83.47%	16.53%
Cojumatlán de Régules	62.3%	37.7%	64.7%	35.3%	64.32%	35.68%	65.44%	34.56%
Los Reyes	62.2%	37.8%	70.5%	29.5%	68.99%	31.01%	68.17%	31.83%
Sahuayo	93.8%	6.2%	93.5%	6.5%	95.97%	4.03%	94.96%	5.04%
San Lucas	0.0%	100.0%	24.5%	75.5%	34.52%	65.48%	36.58%	63.42%
Santa Ana Maya	41.4%	58.6%	38.3%	61.7%	46.35%	53.65%	48.99%	51.01%
Salvador Escalante	46.1%	53.9%	49.8%	50.2%	53.22%	46.78%	53.06%	46.94%
Senguio	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Susupuato	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Tacámbaro	42.4%	57.6%	43.0%	57.0%	46.17%	53.83%	44.93%	55.07%
Tancítaro	0.0%	100.0%	17.4%	82.6%	18.96%	81.04%	20.11%	79.89%
Tangamandapio	64.2%	35.8%	79.5%	20.5%	69.73%	30.27%	80.39%	19.61%
Tangancícuaro	59.6%	40.4%	58.7%	41.3%	55.77%	44.23%	55.81%	44.19%
Tanhuato	52.7%	47.3%	46.3%	53.7%	56.90%	43.10%	57.14%	42.86%
Taretan	49.1%	50.9%	48.7%	51.3%	47.37%	52.63%	47.29%	52.71%



MUNICIPIO	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural	Población urbana	Población rural
	1980		1990		1995		2000	
Tarímbaro	15.2%	84.8%	41.6%	58.4%	41.86%	58.14%	39.69%	60.31%
Tepalcatepec	54.0%	46.0%	59.1%	40.9%	60.63%	39.37%	61.69%	38.31%
Tingambato	91.9%	8.1%	91.6%	8.4%	91.59%	8.41%	91.92%	8.08%
Tingüindín	45.4%	54.6%	45.0%	55.0%	46.63%	53.37%	47.85%	52.15%
Tiquicheo de Nicolás Romero	0.0%	100.0%	27.5%	72.5%	19.77%	80.23%	20.15%	79.85%
Tlalpujahua	0.0%	100.0%	13.3%	86.7%	16.12%	83.88%	13.12%	86.88%
Tlazazalca	34.4%	65.6%	32.4%	67.6%	37.96%	62.04%	40.10%	59.90%
Tocumbo	49.5%	50.5%	51.7%	48.3%	54.85%	45.15%	55.71%	44.29%
Tumbiscatio	0.0%	100.0%	40.5%	59.5%	28.80%	71.20%	26.80%	73.20%
Turicato	32.7%	67.3%	33.0%	67.0%	19.73%	80.27%	28.67%	71.33%
Tuxpan	28.6%	71.4%	36.3%	63.7%	36.99%	63.01%	37.91%	62.09%
Tuzantla	0.0%	100.0%	23.3%	76.7%	14.20%	85.80%	0.00%	100.00%
Tzintzuntzan	28.2%	71.8%	48.1%	51.9%	51.47%	48.53%	51.72%	48.28%
Tzitzio	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Uruapan	85.7%	14.3%	92.9%	7.1%	92.40%	7.60%	92.27%	7.73%
Venustiano Carranza	68.2%	31.8%	78.7%	21.3%	48.44%	51.56%	67.60%	32.40%
Villamar	33.2%	66.8%	32.7%	67.3%	43.80%	56.20%	46.14%	53.86%
Vista Hermosa	54.9%	45.1%	67.3%	32.7%	68.24%	31.76%	67.86%	32.14%
Yurécuaro	74.8%	25.2%	73.7%	26.3%	74.46%	25.54%	76.04%	23.96%
Zacapu	68.2%	31.8%	72.7%	27.3%	78.27%	21.73%	78.85%	21.15%
Zamora	81.6%	18.4%	87.1%	12.9%	87.20%	12.80%	87.15%	12.85%
Zináparo	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%
Zinapécuaro	25.2%	74.8%	38.5%	61.5%	40.93%	59.07%	45.99%	54.01%
Ziracuaretiro	0.0%	100.0%	51.0%	49.0%	48.29%	51.71%	47.53%	52.47%
Zitácuaro	56.8%	43.2%	64.7%	35.3%	59.75%	40.25%	61.05%	38.95%
José Sixto Verduco	37.5%	62.5%	46.4%	53.6%	45.27%	54.73%	38.23%	61.77%

[^] Elaboración propia de los autores Guillermo Vargas Uribe. José César Lenin Navarro Chávez. José Odón García García y Claudia Contreras Barriga. con base en INEGI 1983. Michoacán: X Censo general de población y vivienda 1980. Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informática. Aguascalientes. Ags. México. Vol. 1 y 2

INEGI. 1991. Michoacán: XI Censo general de población y vivienda 1990. Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informática. Aguascalientes. Ags. México. 4v. 2362 pp

INEGI. 1996. Michoacán: Conteo de población y vivienda 1995. Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informática. Aguascalientes. Ags. México. 2v. 1008 pp.

INEGI. 2001. Michoacán de Ocampo: XII Censo general de población y vivienda 2000. Instituto Nacional de Estadística. Geografía e Informática. Aguascalientes. Ags. México. 7v. 4582 pp.



**ANEXO 3.4. INDICE DE MARGINACIÓN POR MUNICIPIO DEL
ESTADO DE MICHOACÁN 1990 – 2000 (FUENTE: UMSNH[^])**

MUNICIPIO	INDICE DE MARGINACIÓN		
	1990	1995	2000
Acuitzio	-0.128	-0.14674	-0.22902
Aguililla	-0.49	-0.55912	0.06905
Álvaro Obregón	-0.494	-0.68323	-0.5463
Angamacutiro	-0.528	-0.74661	-0.304
Angangueo	-0.337	-0.73525	-0.30141
Apatzingán	-0.968	-0.81897	-0.76648
Aporo	-0.095	-0.34173	-0.0053
Aquila	1.107	1.09143	1.43585
Ario	-0.352	-0.18367	-0.19617
Arteaga	-0.105	0.08956	0.37758
Briseñas	-0.919	-0.98886	-0.66553
Buenavista	-0.469	-0.61692	-0.28645
Carácuaro	0.937	1.1148	1.01589
Charapan	0.034	0.33785	0.54632
Charo	-0.053	-0.31347	-0.26228
Chavinda	-0.978	-1.03804	-0.81035
Cherán	-0.681	0.11726	-0.27161
Chilchota	-0.329	-0.03741	0.01419
Chinicuila	0.951	0.65454	0.81411
Chucándiro	0.271	0.06157	0.01289
Churintzio	-0.781	-1.01398	-0.77712
Churumuco	0.69	0.51385	1.18199
Coahuayana	-0.697	-0.9888	-0.45094
Coalcomán	-0.225	-0.31458	0.05921
Coeneo	-0.342	-0.29752	-0.29396
Cojumatlán de Regules	-0.787	-0.94863	-0.58017
Contepec	0.217	-0.09495	0.27079
Copándaro	-0.107	-0.43841	-0.06246
Cotija	-0.919	-0.95682	-0.68098
Cuitzeo	-0.582	-0.78871	-0.57687
Ecuandureo	-0.585	-0.92549	-0.15762
Epitacio Huerta	0.638	0.389	0.45029
Erongarícuaro	-0.42	-0.38358	-0.15762
Gabriel Zamora	-0.507	-0.31862	-0.34142
Hidalgo	-0.594	-0.58718	-0.48238
Huacana la	0.352	0.19006	0.53586
Huandacareo	-0.974	-0.97104	-0.75443
Huaniqueo	-0.255	-0.22589	-0.16928
Huetamo	-0.052	-0.0275	0.11954
Huiramba	-0.351	-0.33266	-0.23498
Indaparapeo	-0.312	-0.40453	-0.32864
Irimbo	-0.177	-0.35735	-0.04721



MUNICIPIO	1990	1995	2000
Ixtlán	-0.614	-0.88471	-0.4502
Jacona	-1.213	-1.12063	-1.09687
Jiménez	-0.714	-0.71274	-0.51147
Jiquilpan	-1.301	-1.34481	-1.15629
José Sixto Verduzco	-0.523	-0.66434	-0.59265
Juárez	-0.124	-0.28423	-0.12175
Jungapeo	-0.03	-0.18834	-0.05828
Lagunillas	-0.341	-0.40467	-0.29072
Lázaro Cárdenas	-1.584	-1.51578	-1.34651
Madero	0.619	0.64672	0.66868
Maravatío	-0.039	-0.17941	-0.10473
Marcos Castellanos	-1.371	-1.53638	-1.32662
Morelia	-1.757	-1.53783	-1.70032
Morelos	-0.193	-0.12404	-0.15438
Múgica	-0.645	-0.52578	-0.49205
Nahuatzen	-0.152	0.44424	0.34104
Nocupétaro	1.028	1.16458	1.25627
Nuevo Parangaricutiro	-0.82	-0.66261	-0.73345
Nuevo Urecho	0.304	0.23702	0.35763
Numarán	-0.691	-0.93377	-0.53741
Ocampo	-0.229	-0.16339	0.21067
Pajacuarán	-0.595	-0.7792	-0.53919
Panindícuaro	-0.205	-0.40247	-0.25557
Paracho	-0.639	-0.28261	-0.34046
Parácuaro	0.024	0.20412	0.022
Pátzcuaro	-0.978	-0.72697	-0.81839
Penjamillo	-0.289	-0.52699	-0.25947
Peribán	-1.031	-1.07912	-0.87589
Piedad la	-1.397	-1.41525	-1.39427
Purépero	-1.464	-1.39964	-1.25174
Puruándiro	-0.56	-0.56956	-0.53878
Queréndaro	-0.694	-0.64642	-0.60079
Quiroga	-0.532	-0.51784	-0.39847
Reyes los	-1.014	-0.89372	-0.78802
Sahuayo	-1.436	-1.35069	-1.18107
Salvador Escalante	-0.422	-0.1036	-0.18086
San Lucas	0.257	0.10614	0.29464
Santa Ana Maya	-0.505	-0.68217	-0.50745
Senguio	0.454	0.27713	0.24106
Susupuato	1.235	1.14729	1.17028
Tacámbaro	-0.405	-0.49074	-0.24003
Tancítaro	0.111	0.03041	0.12648
Tangamandapio	-0.223	-0.26018	-0.16477
Tangancícuaro	-0.696	-0.71096	-0.5917
Tanhuato	-0.765	-0.96368	-0.84348
Taretan	-0.644	-0.64111	-0.58357



MUNICIPIO	1990	1995	2000
Tarímbaro	-0.328	-0.58117	-0.49348
Tepalcatepec	-0.851	-0.99804	-0.53469
Tingambato	-0.627	-0.40288	-0.38168
Tinguindín	-0.788	-0.8096	-0.6884
Tiquicheo	0.959	0.98467	1.13004
Tlalpujahua	0.003	-0.07551	0.1914
Tlazazalca	-0.772	-0.97465	-0.39609
Tocumbo	-1.091	-1.18445	-0.87896
Tumbiscatio	0.419	0.39624	1.09583
Turicato	0.398	0.41147	1.0395
Tuxpan	-0.301	-0.40413	-0.30112
Tuzantla	0.688	0.61568	0.94798
Tzintzuntzan	-0.171	-0.32418	-0.1137
Tzitzio	0.787	0.93071	1.49849
Uruapan	-1.454	-1.18112	-1.16209
Venustiano Carranza	-1.079	-1.18623	-0.81087
Villamar	-0.335	-0.62219	-0.29429
Vista Hermosa	-0.99	-1.22118	-0.87226
Yurécuaro	-1.001	-1.09021	-0.98126
Zacapu	-1.435	-1.23183	-1.28114
Zamora	-1.427	-1.382	-1.26255
Zináparo	-0.639	-1.14468	-0.69649
Zinapécuaro	-0.529	-0.62997	-0.4609
Ziracuaretiro	-0.207	-0.12762	-0.16575
Zitácuaro	-0.832	-0.61649	-0.5327

[^]Navarro C., J.C.L., G. Vargas U. y J.O. García G. 2002b. La marginación en el estado de Michoacán 1970-2000. En: C.L. Navarro J., V.A. Acevedo y J.O. García G. (Coords.). 2002. Planeación y desarrollo en México y Michoacán. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. Pp. 379-419.



**ANEXO 3.5. ÍNDICE DE CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y
POLÍTICA POR MUNICIPIO DEL ESTADO DE MICHOACÁN 1980- 2000
(FUENTE: UMSNH[^])**

ÍNDICE DE CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA SOCIAL Y POLÍTICA (ICESP)				
MUNICIPIO	1980	1990	1995	2000
Acuitzio	0.3747	0.4822	0.5919	0.6312
Aguililla	0.3959	0.4919	0.5877	0.5649
Alvaro Obregón	0.4058	0.5099	0.6012	0.5988
Angamacutiro	0.3926	0.463	0.5383	0.5343
Angangueo	0.4036	0.5151	0.6108	0.6103
Apatzingán	0.5235	0.5745	0.6416	0.6856
Aporo	0.3427	0.45	0.5079	0.5244
Aquila	0.3267	0.38	0.4585	0.4890
Ario	0.405	0.4802	0.5811	0.6080
Arteaga	0.4174	0.484	0.5639	0.5793
Briseñas	0.4226	0.5187	0.6433	0.6692
Buenavista	0.4011	0.5164	0.5479	0.6071
Carácuaro	0.3219	0.361	0.4244	0.4938
Charapan	0.4328	0.5191	0.6198	0.6007
Charo	0.3435	0.4606	0.5519	0.6300
Chavinda	0.42	0.4807	0.556	0.6070
Cherán	0.4639	0.5844	0.6417	0.6486
Chilchota	0.3902	0.5793	0.6277	0.6414
Chinicuila	0.3824	0.3869	0.4083	0.4770
Chucándiro	0.3171	0.4032	0.4832	0.4505
Churintzio	0.3827	0.4965	0.5385	0.5850
Churumuco	0.3539	0.4588	0.4984	0.5210
Coahuayana	0.4518	0.5398	0.5735	0.6016
Coalcomán de Vázquez Pallares	0.4104	0.4628	0.5735	0.6004
Coeneo	0.3626	0.4551	0.4864	0.5250
Cojumatlán de Régules	0.4592	0.4441	0.5782	0.6152
Contepec	0.3253	0.4486	0.504	0.5463
Copándaro	0.3563	0.4417	0.5156	0.5292
Cotija	0.4489	0.5407	0.6237	0.6430
Cuitzeo	0.4471	0.5229	0.6277	0.6352
Ecuandureo	0.3973	0.4718	0.5495	0.5694
Epitacio Huerta	0.3249	0.3913	0.434	0.5135
Erongarícuaro	0.3507	0.4687	0.5563	0.5917
Gabriel Zamora	0.4404	0.5222	0.5751	0.6149
Hidalgo	0.4667	0.5791	0.6509	0.6774
Huandacareo	0.4421	0.5241	0.573	0.6428
Huaniqueo	0.2906	0.4881	0.519	0.5132
Huetamo	0.3654	0.4578	0.5001	0.5937
Huiramba	0.3169	0.4514	0.5507	0.5638
Indaparapeo	0.3995	0.5061	0.6169	0.6355



MUNICIPIO	1980	1990	1995	2000
Irimbo	0.362	0.4657	0.5774	0.6217
Ixtlán	0.4073	0.5139	0.5546	0.5819
Jacona	0.4632	0.6227	0.5985	0.7074
Jiménez	0.3782	0.4531	0.5192	0.5543
Jiquilpan	0.4545	0.583	0.6619	0.6942
José Sixto Verduzco	0.4327	0.4748	0.5455	0.5460
Juárez	0.3689	0.4525	0.5016	0.5519
Jungapeo	0.3773	0.4848	0.5198	0.5533
La Huacana	0.3708	0.4775	0.5643	0.5539
La Piedad	0.4681	0.5945	0.6886	0.7079
Lagunillas	0.3481	0.4619	0.5114	0.5279
Lázaro Cárdenas	0.4819	0.6301	0.7049	0.7335
Los Reyes	0.4985	0.5951	0.66	0.6826
Madero	0.3366	0.4492	0.5108	0.5320
Maravatío	0.4004	0.5046	0.5812	0.6219
Marcos Castellanos	0.4569	0.5911	0.6134	0.6859
Morelia	0.5046	0.6719	0.7274	0.7653
Morelos	0.3609	0.3933	0.4845	0.5002
Mújica	0.45	0.5802	0.6038	0.6586
Nahuatzen	0.3886	0.5276	0.6167	0.6385
Nocupétaro	0.3117	0.4091	0.4491	0.5097
Nuevo Parangaricutiro	0.4542	0.5838	0.5633	0.6236
Nuevo Urecho	0.3305	0.4666	0.4992	0.5837
Numarán	0.4329	0.4786	0.5464	0.5758
Ocampo	0.3817	0.4535	0.4858	0.5621
Pajacuarán	0.4613	0.5008	0.592	0.6201
Panindícuaro	0.4128	0.4591	0.5267	0.5463
Paracho	0.4924	0.595	0.6533	0.5988
Parácuaro	0.4042	0.5026	0.5377	0.6488
Pátzcuaro	0.4591	0.6019	0.6751	0.6952
Penjamillo	0.3598	0.3887	0.4466	0.4891
Peribán	0.4021	0.5141	0.61	0.6342
Purépero	0.5067	0.5973	0.6821	0.7263
Puruándiro	0.4019	0.4799	0.5657	0.6049
Queréndaro	0.4203	0.5122	0.54	0.6317
Quiroga	0.5735	0.6084	0.6494	0.7119
Sahuayo	0.5597	0.6366	0.7218	0.7367
Salvador Escalante	0.4054	0.5077	0.6083	0.6253
San Lucas	0.3627	0.4301	0.5305	0.5652
Santa Ana Maya	0.353	0.4786	0.5476	0.5999
Senguio	0.3686	0.4213	0.4979	0.5277
Susupuato	0.3406	0.4091	0.436	0.4642
Tacámbaro	0.4163	0.5365	0.5702	0.6072
Tancítaro	0.3847	0.4701	0.5031	0.5499
Tangamandapio	0.4465	0.5742	0.6285	0.6519
Tangancícuaro	0.4023	0.5179	0.5826	0.6366



MUNICIPIO	1980	1990	1995	2000
Tanhuato	0.4552	0.5209	0.5641	0.6090
Taretan	0.4288	0.5412	0.5967	0.6180
Tarímbaro	0.3584	0.5041	0.5756	0.6010
Tepalcatepec	0.4495	0.5359	0.6225	0.6351
Tingambato	0.5052	0.5842	0.6456	0.6775
Tingüindín	0.4503	0.5467	0.5985	0.6437
Tiquicheo de Nicolás Romero	0.2632	0.4291	0.5016	0.4901
Tlalpujahua	0.3882	0.4946	0.5727	0.6014
Tlazazalca	0.3657	0.4625	0.5332	0.5478
Tocumbo	0.4837	0.5122	0.5915	0.6403
Tumbiscatío	0.2998	0.4426	0.5121	0.4947
Turicato	0.3829	0.4593	0.5072	0.5186
Tuxpan	0.4181	0.5438	0.5822	0.6077
Tuzantla	0.3195	0.4304	0.4979	0.4796
Tzintzuntzan	0.422	0.5042	0.6058	0.6388
Tzitzio	0.3382	0.3835	0.4628	0.4416
Uruapan	0.5036	0.6947	0.7161	0.7447
Venustiano Carranza	0.4892	0.5372	0.5921	0.6314
Villamar	0.4113	0.4326	0.4721	0.5492
Vista Hermosa	0.4616	0.5432	0.6179	0.6308
Yurécuaro	0.4737	0.5721	0.6198	0.6712
Zacapu	0.5088	0.618	0.6761	0.7201
Zamora	0.486	0.6306	0.6832	0.7164
Zináparo	0.3369	0.4351	0.5127	0.5405
Zinapécuaro	0.3731	0.4721	0.5653	0.6172
Ziracuaretiro	0.3695	0.532	0.5746	0.6092
Zitácuaro	0.4563	0.5809	0.6271	0.6615

^Fuente: Navarro C., J.C.L., G. Vargas U. y J.O. García G. 2002a. La consolidación económica, social y política en Michoacán, 1980-2002. En





Anexo 4.1. Relación de proyectos financiados por la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad en México (SNIB-CONABIO) que contienen registros realizados en el estado de Michoacán.

1. A003 Arita W., H. T. 1997. *Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México*. Laboratorio de Ecología de Mamíferos. Departamento de Ecología Funcional y Aplicada. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto A003. México D.F.
2. A014 Flores V., O. 1998. *Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México*. Colección de anfibios y reptiles. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto A014. México, D.F.
3. B011 Ramírez P., J. 1997. *Análisis morfofenético de las poblaciones alopátricas de Thomomys umbrinus (Rodentia: Geomyidae) en la provincia volcánico-transversa*. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B011. México D.F.
4. B057 De León G., J. A. 1997. *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Pacífico Mexicano*. Laboratorio de Zoología de Invertebrados no Artrópodos. Departamento de Zoología de Invertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B057. México D.F.
5. B059 Fernández N., R. 1997. *Estudio monográfico de la familia Rhamnaceae en México*. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B059. México D.F.
6. B061 Herrera A., Y. 1997. *Estudio biosistemático del género Bouteloua (Poaceae) en México*. Departamento de Biosistemática. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B061. México D.F.
7. B063 Palacios V., J. G. 1997. *Catálogo de colémbolos (Arthropoda: Hexapoda) de México*. Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B063. México D.F.
8. B070 Durán G., R. 1997. *Distribución de las especies endémicas de la Península de Yucatán*. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B070. México D.F.
9. B104 Cid del Prado V., I. 1997. *Colección e identificación de las especies de Meloidogyne y su distribución en los cultivos más importantes para México*. Especialidad en Fitopatología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B104. México D.F.
10. B131 Palomares G., J. R. 1997. *Copépodos pelágicos del Pacífico norte mexicano*. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B131. México D.F.
11. B138 Eguiarte F., L. E. 1997. *Niveles y patrones de variación genética del género Abies en México*. Laboratorio de Evolución Molecular y Experimental. Departamento de Ecología Evolutiva. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de

- datos SNIB-CONABIO. Proyecto B138. México D.F.
12. B140 Volvides P., A. P. 1997. *Actualización de las bases de datos de colecciones, especies en peligro de extinción, colecta y propagación de germoplasma*. Departamento de Sistemática Vegetal. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B140. México D.F.
 13. B150 Luis M., M. A. 1997. *Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) del estado de Michoacán: Fase I*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B150. México D.F.
 14. B156 Álvarez B., E. 1997. *Distribución, estructura poblacional y variación genética de algunas especies de pinos en peligro de extinción en México*. Departamento de Ecología Evolutiva. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B156. México D.F.
 15. C066 Villareal R., L. 1997. *Los hongos silvestres: componentes de la biodiversidad y alternativa para la sustentabilidad de los bosques templados*. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto C066. México D.F.
 16. CONABIO-MEXU. 2001. *Datos de especímenes del género Opuntia en México, E.U.A. y Centroamérica del Herbario MEXU*. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto CONABIO: MEXU. México, D.F.
 17. CONABIO-NY. 1998. *Datos de ejemplares mexicanos del Herbario NY* (enviada por P. Holmgren). New York Botanical Garden. Nueva York, E.U.A. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto CONABIO: NY. México D.F.
 18. E001 Skovmand, B. 1997. *Colección, preservación y caracterización de cultivares criollos de origen español de trigo y centeno de México*. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto E001. México D.F.
 19. E002 Álvarez N., F. 1997. *Los crustáceos decápodos de agua dulce de México*. Colección de Crustáceos. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto E002. México D.F.
 20. F005 Dávila A., P. 1998. *Flora Novo Galiciana-Gramineae*. Herbario Nacional MEXU. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto F005. México D.F.
 21. G003 Ezcurra R., E. 1998. *Patrones biogeográficos de las cactáceas columnares de México*. Campus Morelia. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G003. México D.F.
 22. G004 Lejía T., A. 1998. *Los crustáceos decápodos marinos de la colección carcinológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL*. Laboratorio de Ecología y Zoología de Invertebrados Artrópodos. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G004. México D.F.
 23. G006 Arreguín S., M. L. 1998. *Base de datos de ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN*. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G006. México D.F.
 24. G010 Solís M., F.A. 1998. *Catálogo de los equinodermos recientes de México (Fase I)*. Laboratorio de Ecología de Equinodermos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G010. México D.F.



25. G016 Espejo S., M. A. 1998. *Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística. Parte II.* Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G016. México D.F.
26. G019 Nájera R., M. A. 1998. *Fauna de coleópteros lamelicornios del Estado de Michoacán (1995-2000). Primera Fase: Subprovincia neovolcánica tarasca (Cuenca del Lago de Pátzcuaro (1995-96).* Centro de Investigación Regional del Pacífico Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G019. México D.F.
27. G026 Baltazar M., B. 1998. *Diversidad genética del cultivo del chile (Capsicum spp) determinada por isoenzimas y RFLP's tipos: serrano, jalapeño, manzano y silvestres en su área de distribución.* Instituto de Recursos Genéticos y Productividad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G026. México D.F.
28. G027 Azpiroz R., H. S. 1998. *Evaluación de la resistencia a la roya (Uromyces appendiculatus) en poblaciones silvestres y cultivadas de frijol, mediante el empleo de marcadores genéticos moleculares.* Campo Experimental Valle de México. Centro de Investigación Regional del Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G027. México D.F.
29. G031 Romero N., J. 1998. *Revisión del género Zabrotes para México (Coleoptera: Bruchidae).* Área de Sistemática. Especialidad en Entomología y Acarología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Base de datos DNIB-CONABIO. Proyecto G031. México D.F.
30. H016 Riemann G., H. 1999. *Riqueza y distribución de especies vegetales en la Península de Baja California.* Departamento de Estudios Urbanos y del Medio Ambiente. El Colegio de la Frontera Norte AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H016. México D.F.
31. H021 Balcázar L., M. A. 1999. *Catálogo sistemático de las superfamilias Mimallonoidea y Bombycoidea de México.* Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H021. México D.F.
32. H022 Arenas F., V. 2000. *Fauna carcinológica de México. Crustáceos estomatópodos y decápodos del Golfo de México. Río Bravo, Tamaulipas a Cabo Catoche, Q. Roo.* Laboratorio de Ecología de Pesquerías. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H022. México D.F.
33. H068 Maeda M., A. 1999. *Taxonomía y distribución de los filópodos (Crustacea: Branchiopoda, Anostraca, Notostraca, Spinicaudata y Laevicaudata) de México.* División de Biología Marina. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H068. México D.F.
34. H098 Hágster G., E. 1999. *Estudio taxonómico-florístico de la familia Orchidaceae en el Bajío: tribus Epidendreae y Maxillariae.* Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología AC. Instituto Chinoín AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H098. México D.F.
35. H111 García M., A. J. 1999. *Revisión taxonómica del género Furcraea (Agavaceae) en México y Guatemala.* Centro de Investigación. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H111. México D.F.
36. H112 Elías G., M. 1999. *Zooplankton de sistemas acuáticos epicontinentales mexicanos en la región central de México.* Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. Facultad



- de Estudios Superiores-Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H112. México D.F.
37. H127 Goyenechea M., I. 1999. *Filogenia del género Conopsis Günther (Serpentes: Colubridae)*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H127. México D.F.
38. H170 Hendrickx R., M. E. 1999. *Adenda a la colección de referencia de invertebrados de la Estación Mazatlán, UNAM y análisis de la fauna de crustáceos isópodos del Pacífico mexicano, julio 1996-julio 1997*. Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Estación Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H170. México D.F.
39. H177 Cifuentes B., J. 1999. *Distribución y algunos aspectos ecológicos de hongos hidnoides estipitados de México*. Herbario FCME. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H177. México D.F.
40. H201 Valenzuela G., R. 1999. *Las familias Polyporaceae sensu stricto y Albatrellaceae en México*. Laboratorio de Micología. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H201. México D.F.
41. H209 Luis M., M. A. 1999. *Papilionoidea (Lepidóptera: Insecta) del Estado de Michoacán: Fase II*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H209. México D.F.
42. H210 Luis M., M. A. 1999. *Catálogo de los Eumaeini (Lycaenidae, Papilionoidea: Lepidóptera) de México: Fase I*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H210. México D.F.
43. H259 Fernández A., M. A. 1999. *Colección de zooplankton del laboratorio de invertebrados: Hydrozoa (Cnidaria) y Polychaeta (Annelida)*. Laboratorio de Invertebrados. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H259. México D.F.
44. H304 García R., I. 1999. *Flora del Parque Nacional Pico de Tancitaro, Michoacán*. Herbario CIMI. Departamento de Recursos Naturales. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo. Integral Regional-Michoacán. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H304. México D.F.
45. J001 Martínez H., E. 1999. *Propuesta para sistematizar la colección palinológica de polen reciente y fósil del IGLUNAM*. Departamento de Paleontología. Instituto de Geología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J001. México D.F.
46. J002 Bravo M., C. 1999. *Inventario nacional de especies vegetales y animales de uso artesanal*. Asociación Mexicana de Arte y Cultura Popular AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J002. México D.F.
47. J010 Gutiérrez G., M. V. 1999. *Catálogos florísticos de México por entidad federativa e información etnobotánica de la Colección del Herbario Nacional Biól. Luciano Vela Gálvez (INIF)*. Herbario Nacional Forestal "Biól. Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J010. México D.F.



48. J063 Reygadas P., D. D. 1999. *Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México*. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J063. México D.F.
49. J083 Balcázar L., M. A. 1999. *Catalogación de la colección de mariposas diurnas del Instituto de Biología de la UNAM*. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J083. México D.F.
50. J084 Vázquez Y., C. 1999. *Árboles mexicanos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación*. Laboratorio de Ecología Fisiológica. Departamento de Ecología Funcional y Aplicada. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J084. México D.F.
51. J088 Delgadillo M., C. 1999. *La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU)*. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J088. México D.F.
52. J089 Rodríguez C., A. 1999. *Estudio sistemático y ecológico del género Tigridia (Iridaceae)*. Departamento de Botánica y Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J089. México D.F.
53. J121 Ramírez P., J. 1999. *Biodiversidad mastozoológica del Eje Volcánico Transversal*. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J121. México D.F.
54. J123 León P., L. 1999. *Computarización de las colecciones del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera para su incorporación a la REMIB: Fase I*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J123. México D.F.
55. K004 Lorea H., F. 2000. *Actualización de las bases de datos del Herbario Instituto de Ecología, A.C. (XAL)*. Herbario XAL. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K004. México D.F.
56. K005 Morón R., M. A. 2000. *Atlas de los coleoptera scarabaeoidea de México. Segunda parte*. Departamento de Biosistemática de Insectos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K005. México D.F.
57. K015 Bárcenas P., G. 2000. *Banco de información sobre características tecnológicas de maderas mexicanas*. Departamento de Productos Forestales y Conservación de Bosques. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K015. México D.F.
58. K022 Contreras R., A. 2000. *Megaloptera (Insecta: Neuropterida) de México*. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K022. México D.F.
59. L 313 Cervantes R., F. A. 2000. *Sistemática y biogeografía del género Reithrodontomys (Rodentia: Muridae)*. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L313. México D.F.
60. L051 Soto G., E. 2000. *Ictiofauna balseana y helmintos parásitos asociados*. Laboratorio



- de Ictiología y Limnología. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L051. México D.F.
61. L074 Terrazas S., T. 2000. *Filogenia de las cactáceas columnares (Pachycereeae) con base en caracteres anatómico-morfológicos*. Especialidad en Botánica. Instituto de Recursos Naturales. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L074. México D.F.
62. L098 Navarrete H., J. L. 2000. *Guía ilustrada de los Staphylinidae (coleóptera) de México*. Departamento de Botánica y Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L098. México D.F.
63. L165 Estrada T., A. 2000. *Las comunidades de myxomicetes de selva baja caducifolia*. Laboratorio de Micología. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L165. México D.F.
64. L216 Quero R., H. 2000. *El complejo Brahea-Erythea (Palmae: Coryphoideae)*. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L216. México D.F.
65. L301 Fragoso G., C. E. 2000. *Importancia de las lombrices de tierra (Oligochaeta) en el monitoreo de áreas prioritarias de conservación del centro, este y sureste de México*. Departamento de Biología de Suelos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L301. México D.F.
66. M056 Villaseñor R., J. L. 2002. *Actualización de las bases de datos de los proyectos M056, P089 y Q069 y la familia Asteraceae en México Fase II. Tribus*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U004. México D.F.
67. M135 Vidal M., V. M. 2000. *Helmintos parásitos de peces del sureste de México*. Laboratorio de Parasitología. Departamento de Recursos del Mar. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-Mérida. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto M135. México D.F.
68. P003 Rodríguez J., C. 1998. *Estudio monográfico del género Echinopepon Naud. (Cucurbitaceae) en México*. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P003. México D.F.
69. P006 Díaz P., E. 1998. *Ictiofauna Lermense*. Laboratorio de Ictiología y Limnología. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P006. México D.F.
70. P015 Espejo S., M. A. 1998. *Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística*. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P015. México D.F.
71. P017 Hendrickx R., M. E. 1998. *Actualización y sistematización de la colección de referencia de invertebrados de la Estación Mazatlán-UNAM*. Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Estación Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P017. México D.F.
72. P020 Álvarez S., T. 1998. *Biodiversidad de los mamíferos en el Estado de Michoacán*. Laboratorio de Cordados Terrestres. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P020. México D.F.



73. P021 González H., A. 1998. *Inventario de Hymenóptera; parasítica en México*. Laboratorio de Entomología y Artrópodos. Departamento de Zoología de Invertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P021. México D.F.
74. P047 Cárdenas R., F. A. 1997. *Catálogo para la utilización, conservación y disponibilidad de Phaseolus en México*. Campo Experimental Valle de México. Centro de Investigación Regional del Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P047. México D.F.
75. P063 Luis M., M. A. 1998. *Papilionoidea de México Parte I: Papilionoidae y Pieridae*. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P063. México D.F.
76. P065 Luis M., M. A. 1998. *Adquisición de una colección particular de Papilionoidea para el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias y elaboración de su base de datos*. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P065. México D.F.
77. P076 González L., M. 1998. *El género Festuca (Poaceae: Pooideae) en México*. Instituto de Recursos Naturales. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P076. México D.F.
78. P080 De la Maza E., R. 1998. *Catálogo y recopilación de datos científicos de los lepidópteros nocturnos de México, pertenecientes a cinco familias*. Biocenosis AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P080. México D.F.
79. P085 Lamothe A., R. 1998. *Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología*. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P085. México D.F.
80. P087 Brailovsky A., H. 1998. *Revisión de la subfamilia Asopinae (Hemiptera-Heteroptera-Pentatomidae) para México*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P087. México D.F.
81. P088 Bye B., R. 1998. *Biodiversidad de Datura (Solanaceae) en México*. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P088. México D.F.
82. P089 Villaseñor R., J. L. 2002. *Actualización de las bases de datos de los proyectos M056, P089 y Q069 y la familia Asteraceae en México Fase II. Tribus*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U004. México D.F.
83. P097 Lira S., R. 1998. *Inventario florístico y base de datos de la familia Cucurbitaceae endémicas de México*. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P097. México D.F.
84. P130 López W., R. 1998. *Base de datos de mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá*. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P130. México D.F.
85. P134 Morón R., M. A. 1998. *Atlas de coleópteros Scarabaeoidea de México*. Departamento de Biosistemática de Insectos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P134. México D.F.
86. P140 Gutiérrez G., M. V. 1999. *Sistematización del Herbario Nacional Forestal Biól*



- Luciano Vela Gálvez*. Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P140. México D.F.
87. P143 Durán G., R. 1998. *Base de datos del Herbario del Centro de Investigación Científica de Yucatán*. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P143. México D.F.
88. Proyectos CONABIO
89. Q010 Lira S., R. 2001. *Estado actual y fitogeografía de las especies de la Familia Cucurbitaceae endémicas de México*. Unidad de Biotecnología y Prototipos. Facultad de Estudios Superiores-Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q010. México D.F.
90. Q017 Aragón A., L. 2001. *Etapa final de la captura y catalogación del Herbario del Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío*. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q017. México D.F.
91. Q028 Pérez P., G. 2001. *Biodiversidad de helmintos parásitos de vertebrados silvestres de México*. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q028. México D.F.
92. Q035 Luis M., M. A. 2001. *Computarización de la colección de abejas (Hymenoptera: Apoidea) del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera, de la Facultad de Ciencias de la UNAM*. Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q035. México D.F.
93. Q069 Villaseñor R., J. L. 2002. *Actualización de las bases de datos de los proyectos M056, P089 y Q069 y la familia Asteraceae en México Fase II. Tribus*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U004. México D.F.
94. R256 Luis M., M. A. 2001. *Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) del estado de Michoacán: Fase III*. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto R256. México D.F.
95. S056 Lozano V., M. L. 2003. *Repatriación del material ictiológico de 12 estados de la República Mexicana, depositado en la colección ictiológica de la Universidad de Tulane, E.U.* Laboratorio de Ictiología. Departamento de Zoología de Vertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S056. México D.F.
96. S133 Novelo R., A. 2002. *Inventario de la vegetación acuática vascular de cuatro regiones hidrológicas prioritarias del centro de México*. Herbario Nacional MEXU. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S133. México D.F.
97. S137 Salgado M., G. 2002. *Base de datos y catálogo de helmintos parásitos de anuros de México*. Laboratorio de Helminología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S137. México D.F.
98. T002 Fernández N., R. 2002. *Computarización del Herbario ENCB. Fase II. Base de datos de los ejemplares de la familia Burseraceae y Nyctaginaceae y base de datos digitalizada de los ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN*. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de



- datos SNIB-CONABIO. Proyecto T002. México D.F.
99. T004 Barajas M., J. 2001. *Base de datos para la xiloteca del Instituto de Biología de la UNAM*. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T004. México D.F.
100. T023 Espinosa P., H. 2002. *Computarización de la Colección Nacional de Peces del Instituto de Biología UNAM*. Colección Nacional de Peces. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T023. México D.F.
101. T031 Cuevas S., J. A. 2002. *Computarización de la base de datos del Banco Nacional de Germoplasma Vegetal - Fase 2*. Banco Nacional de Germoplasma Vegetal. Departamento de Fitotecnia. División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T031. México D.F.
102. U006 Delgadillo M., C. 2003. *La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU). Actualización*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U006. México D.F.
103. V005 Merino I., M. 2004. *Computarización de la Colección nacional del phylum porifera Gerardo Green*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto V005. México D.F.
104. V006 Novelo R., A. 2004. *Computarización de la colección de plantas acuáticas mexicanas del Herbario Nacional (MEXU)*. Herbario Nacional MEXU. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto V006. México D.F.



ANEXO 4.2. LISTADO DE ESPECIES DE PROTISTAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

CLASE (6)	FAMILIA (26)	ESPECIE (46)	IMPORTANCIA
DINOPHYTA	PROROCENTRACEAE	<i>Prorocentrum mexicanum</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Prorocentrum micans</i>	Mareas rojas tóxicas
	DINOPHYSIACEAE	<i>Dinophysis acuminata</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Dinophysis acudata</i>	Mareas rojas tóxicas
	GYMNODINIACEAE	<i>Gymnodinium catenatum</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Gymnodinium sanguineum</i>	Mareas rojas tóxicas
	NOCTILUCACEAE	<i>Noctiluca scintillans</i>	Mareas rojas no tóxicas
	CERATIACEAE	<i>Ceratium furca</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Ceratium divaricatum</i>	Mareas rojas no tóxicas
	GONYAULACACEAE	<i>Pyrodinium bahamense var. compressum</i>	Mareas rojas tóxicas
CHRYSTOPHYTA		<i>Gonyaulax polygramma</i>	Mareas rojas no tóxicas
		<i>Lingulodinium polyedrum</i>	Marea roja toxicidad incierta
	OCHROMONADACEAE	<i>Dinobryon sertularia</i>	Indicador ecológico de aguas limpias y ligeramente ácidas
	COSCIINODICACEAE	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	THALASSIOSIRACEAE	<i>Aulacoseira granulata</i>	Indicador ecológico de aguas turbias
	TABELLARIACEAE	<i>Meridion circulare</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
	DIATOMACEAE	<i>Diatoma hiemale</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
	EUNOTIACEAE	<i>Eunotia monodon</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	NAVICULACEAE	<i>Navicula cryptocephala</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	CYMBELLACEAE	<i>Rhopalodia gibba</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
EUGLENOPHYTA	BACILLARIACEAE	<i>Hantzschia amphioxys</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Pseudonitzschia pungens</i>	Florecimientos asociados a la producción de ácido domoico
	EUGLENACEAE	<i>Euglena oblonga</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Euglena viridis</i>	Indicador ecológico de polisaprobiedad (agua fuertemente contaminada)
		<i>Phacus acuminatus</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Phacus longicauda</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Phacus pleuronectes</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)



CLASE	FAMILIA	ESPECIE	IMPORTANCIA
EUGLENOPHYTA	EUGLENACEAE	<i>Phacus tortus</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Trachelomonas hispida</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	PERANEMACEAE	<i>Peranema trichophorum</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
CHLOROPHYTA	VOLVOACEAE	<i>Gonium pectorale</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Volvox globator</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	HYDRODICTACEAE	<i>Pediastrum duplex</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	OOCYSTACEAE	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Chlorella vulgaris</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)	
CHLOROPHYTA	OOCYSTACEAE	<i>Kirchneriella obesa</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Selenastrum bibraianum</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	SCENEDESMACEAE	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Scenedesmus bijuga</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	DESMIDIACEAE	<i>Closterium aciculare</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Closterium kuetzingii</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
SARCOMASTIGOPHORA	ARCELLIDAE	<i>Arcella vulgaris</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	EUGLYPHIDAE	<i>Euglypha alveolata</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
CILIOPHORA	DIDINIIDAE	<i>Mesodinium rubrum</i>	Florecimientos no tóxicos, especie asociada a bacterias introductoras de toxinas principalmente para la acuacultura
	VORTICELLIDAE	<i>Carchesium polypinum</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)

^Listado elaborado por el M.C. Jose Gerardo Alejandro Ceballos Corona, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.2. LISTADO DE ESPECIES DE PROTISTAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

CLASE (6)	FAMILIA (26)	ESPECIE (46)	IMPORTANCIA
DINOPHYTA	PROROCENTRACEAE	<i>Prorocentrum mexicanum</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Prorocentrum micans</i>	Mareas rojas tóxicas
	DINOPHYSIACEAE	<i>Dinophysis acuminata</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Dinophysis acudata</i>	Mareas rojas tóxicas
	GYMNODINIACEAE	<i>Gymnodinium catenatum</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Gymnodinium sanguineum</i>	Mareas rojas tóxicas
	NOCTILUCACEAE	<i>Noctiluca scintillans</i>	Mareas rojas no tóxicas
	CERATIACEAE	<i>Ceratium furca</i>	Mareas rojas tóxicas
		<i>Ceratium divaricatum</i>	Mareas rojas no tóxicas
	GONYAULACEAE	<i>Pyrodinium bahamense var. compressum</i>	Mareas rojas tóxicas
CHRYSOPHYTA		<i>Gonyaulax polygramma</i>	Mareas rojas no tóxicas
		<i>Lingulodinium polyedrum</i>	Marea roja toxicidad incierta
	OCHROMONADACEAE	<i>Dinobryon sertularia</i>	Indicador ecológico de aguas limpias y ligeramente ácidas
	COSCINODICACEAE	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	THALASSIOSIRACEAE	<i>Aulacoseira granulata</i>	Indicador ecológico de aguas turbias
	TABELLARIACEAE	<i>Meridion circulare</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
	DIATOMACEAE	<i>Diatoma hiemale</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
	EUNOTIACEAE	<i>Eunotia monodon</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	NAVICULACEAE	<i>Navicula cryptocephala</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	CYMBELLACEAE	<i>Rhopalodia gibba</i>	Indicador ecológico de oligosaprobiedad (aguas ligeramente contaminadas)
EUGLENOPHYTA	BACILLARIACEAE	<i>Hantzschia amphioxys</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Pseudonitzschia pungens</i>	Florecimientos asociados a la producción de ácido domoico
	EUGLENACEAE	<i>Euglena oblonga</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Euglena viridis</i>	Indicador ecológico de polisaprobiedad (agua fuertemente contaminada)
		<i>Phacus acuminatus</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Phacus longicauda</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Phacus pleuronectes</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)



CLASE	FAMILIA	ESPECIE	IMPORTANCIA
EUGLENOPHYTA	EUGLENACEAE	<i>Phacus tortus</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
		<i>Trachelomonas hispida</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	PERANEMACEAE	<i>Peranema trichophorum</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
CHLOROPHYTA	VOLVOACEAE	<i>Gonium pectorale</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Volvox globator</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	HYDRODICTACEAE	<i>Pediastrum duplex</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	OOCYSTACEAE	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Chlorella vulgaris</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
CHLOROPHYTA	OOCYSTACEAE	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Kirchneriella obesa</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Selenastrum bibraianum</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	SCENEDESMACEAE	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Scenedesmus bijuga</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
	DESMIDIACEAE	<i>Closterium aciculare</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
SARCOMASTIGOPHORA	ARCELLIDAE	<i>Closterium kuetzingii</i>	Indicador ecológico de saprobiedad (aguas con materia orgánica)
		<i>Arcella vulgaris</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
CILIOPHORA	EUGLYPHIDAE	<i>Euglypha alveolata</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)
	DIDINIIDAE	<i>Mesodinium rubrum</i>	Florecimientos no tóxicos, especie asociada a bacterias introductoras de toxinas principalmente para la acuacultura
	VORTICELLIDAE	<i>Carchesium polypinum</i>	Indicador ecológico de mesosaprobiedad (agua de moderadamente contaminada a muy contaminada)

^Listado elaborado por el M.C. Jose Gerardo Alejandro Ceballos Corona, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



**ANEXO 4.3. LISTADO DE ESPECIES DE HONGOS MACROMICETOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH-CONABIO[^])**

PHYLLUM (3)	CLASE (4) ORDEN (29)	FAMILIA (75)	ESPECIE (669)	CONABIO (111)	UMSNH (589)
ASCOMYCOTA	ASCOMYCETIDAE	CLAVICIPITACEAE	<i>Claviceps gigantea</i> Fuentes, de la Isla, Ullstrup et Rodríguez		X
	HYPOCREALES		<i>Cordyceps capitata</i> (Halm. : Fr.) Link		X
			<i>Cordyceps gracilis</i> Mont. & Dur.		X
			<i>Cordyceps militaris</i> (Linn.: St. Amans) Link		X
			<i>Cordyceps ophioglossoides</i> (Ehr.: Fr.) Link		X
		HYPOCREACEAE	<i>Apiocrea hyalina</i> (Schw.) Sydow		X
			<i>Hypomyces hyalinus</i> (Schw.: Fr.) Tul.		X
			<i>Hypomyces lactifluorum</i> (Schw.) Tuslane	X	X
			<i>Hypomyces macrosporus</i> Seaver		X
	LEOTIALES	GEOGLOSSACEAE	<i>Cudonia circinans</i> (Pers.) Fr.		X
			<i>Cudonia lutea</i> (Peck.) Sacc.		X
			<i>Trichoglossum</i> aff. <i>flarlowii</i> (Cke.) Dunond		X
			<i>Trichoglossum walteri</i> (Berk.) Durand		X
		LEOTIACEAE	<i>Bulgaria inquinans</i> Fr.		X
			<i>Leotia lubrica</i> Pers.: Fr.		X
			<i>Leotia viscosa</i> Fr.		X
			<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Pers. per Pers.:Fr.) Sever : Ram Korf et Bat.		X
	PEZIZALES	HELVELLACEAE	<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.) Fr.		X
			<i>Gyromitra infula</i> (Schaeff. : Fr.) Quél.		X
			<i>Helvella acetabulum</i> Quél.		X
			<i>Helvella atra</i> Oed. : Fr.		X
			<i>Helvella corium</i> (Weberb.) Mass.		X
			<i>Helvella crispa</i> Scop. : Fr.	X	X
			<i>Helvella elastica</i> Fr.		X
			<i>Helvella lacunosa</i> Fr.		X
			<i>Helvella macropus</i> (Fr.) P. Karst.		X
			<i>Helvella macropus</i> var. <i>brevis</i> Pers.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
ASCOMYCOTA	ASCOMYCETIDAE PEZIZALES	SARCOSCYPHACEAE	<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Fr.) Lamb		X
			<i>Sarcoscypha occidentalis</i> (Sow.) Sacc.		X
		SARCOSOMATACEAE	<i>Plectania floccosa</i> (Schw.)		X
			Seav.= <i>Microstoma floccosa</i> (Schw.) Rait.		
			<i>Pseudoplactania vogesiaca</i> (Pers.) Seav.		X
			<i>Wynnea americana</i> Thax.		X
			<i>Sarcosoma mexicana</i> (E. & Holw.) Peden & tul.		X
			<i>Daldinia concentrica</i> (Balt.: Fr.) Ces et De Not.		X
			<i>Daldinia vernicosa</i> (Schw.) Ces.& De Not.		X
			<i>Hypoxilon thouarsianum</i> (Lév.) Lloyd.		X
			<i>Phylacia poculiformis</i> (Mont.) Mont.		X
			<i>Poronia oedipus</i> Mont.		X
			<i>Xylaria hypoxylon</i> (Lév.) Lloyd		X
			<i>Xylaria multiplex</i> (Kuntze) Fr.		X
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	AGARICACEAE	<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.: Fr.) Grev.		X
			<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff. : Fr.		X
			<i>Agaricus augustus</i> Fr.		X
			<i>Agaricus campestris</i> L. : Fr.		X
			<i>Agaricus bisporus</i> var. <i>albidus</i> (J.E. Lange) Singer		X
			<i>Agaricus bisporus</i> var. <i>bisporus</i> (Lange) Imbach		X
			<i>Agaricus bitorquis</i> (Quél.) Sacc.		X
			<i>Agaricus essettei</i> Bon		X
			<i>Agaricus impudicus</i> (Rea.) Pilat.		X
			<i>Agaricus placomyces</i> Peck		X
			<i>Agaricus praeclaresquamosus</i> G. Freeman		X
			var. <i>praeclaresquamosus</i> G. Freeman		
			<i>Agaricus silvaticus</i> Schaeff.: Secr.	X	X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
ASCOMYCOTA	ASCOMYCETIDAE PEZIZALES	SARCOSCYPHACEAE	<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Fr.) Lamb		X
			<i>Sarcoscypha occidentalis</i> (Sow.) Sacc.		X
		SARCOSOMATACEAE	<i>Plectania floccosa</i> (Schw.)		X
			Seav.= <i>Microstoma floccosa</i> (Schw.) Rait.		
			<i>Pseudoplactania vogesiaca</i> (Pers.) Seav.		X
			<i>Wynnea americana</i> Thax.		X
			<i>Sarcosoma mexicana</i> (E. & Holw.) Peden & tul.		X
			<i>Daldinia concentrica</i> (Balt.: Fr.) Ces et De Not.		X
			<i>Daldinia vernicosa</i> (Schw.) Ces.& De Not.		X
			<i>Hypoxilon thouarsianum</i> (Lév.) Lloyd.		X
			<i>Phylacia poculiformis</i> (Mont.) Mont.		X
			<i>Poronia oedipus</i> Mont.		X
			<i>Xylaria hypoxylon</i> (Lév.) Lloyd		X
			<i>Xylaria multiplex</i> (Kuntze) Fr.		X
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	AGARICACEAE	<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.: Fr.) Grev.		X
			<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff. : Fr.		X
			<i>Agaricus augustus</i> Fr.		X
			<i>Agaricus campestris</i> L. : Fr.		X
			<i>Agaricus bisporus</i> var. <i>albidus</i> (J.E. Lange) Singer		X
			<i>Agaricus bisporus</i> var. <i>bisporus</i> (Lange) Imbach		X
			<i>Agaricus bitorquis</i> (Quél.) Sacc.		X
			<i>Agaricus essettei</i> Bon		X
			<i>Agaricus impudicus</i> (Rea.) Pilat.		X
			<i>Agaricus placomyces</i> Peck		X
			<i>Agaricus praeclaresquamosus</i> G. Freeman		X
			var. <i>praeclaresquamosus</i> G. Freeman		
			<i>Agaricus silvaticus</i> Schaeff.: Secr.	X	X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	AGARICACEAE	<i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauff.) Hoston & Stuntz		X
			<i>Agaricus subperonatus</i> (Lange) Sing.		X
			<i>Agaricus xanthoderma</i> Genevier		X
			<i>Agaricus xanthoderma</i> Genevier var. <i>xanthoderma</i> Genevier		X
			<i>Chlorophyllum molybdites</i> (Meyer : Fr.) Mass.		X
			<i>Cystoderma cinnabarinum</i> (Secr.) Fayod		X
			<i>Lepiota aspera</i> (Pers. in Hofm.: Fr.) Quél.		X
			<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull. :Fr.) Kummer		X
			<i>Lepiota cristata</i> (Bolt. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Lepiota ignivolvata</i> Bousset-Juss.		X
			<i>Lepiota rubrotincta</i> Pk.		X
			<i>Lepiota ventriospora</i> Reid		X
			<i>Leucoagaricus sublitolaris</i> (Kühn.: Hora) Sing.		X
			<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Sing.		X
			<i>Leucocoprinus caepestipes</i> (Sow.: Fr.) Pat.		X
			<i>Macrolepiota</i> aff. <i>konradii</i> (Huijsm. : P. D. Orton) Moss.		X
			<i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) Sing.	X	X
			<i>Macrolepiota rachodes</i> (Vitt.) Sing.		X
		AMANITACEAE	<i>Amanita aspera</i> (Vittad.) Quél.		X
			<i>Amanita alexandri</i> Guzmán		X
			<i>Amanita atkinsoniana</i> Coker		X
			<i>Amanita bisporigera</i> Atk.		X
			<i>Amanita brunnescens</i> Atk.		X
			<i>Amanita caesarea</i> (Scope. : Fr.) Pers.		X
			<i>Amanita calyptratoides</i> Peck.		X
			<i>Amanita chlorinosma</i> Peck.		X
			<i>Amanita citrina</i> (Schff.) S. F. Gray		X
			<i>Amanita cokeri</i> (Gilb. & Kühn) Gilb.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	AMANITACEAE	<i>Amanita constricta</i> Thiers et Ammirati		X
			<i>Amanita crocea</i> (Quél. Apud. Bourd.) Singer		X
			<i>Amanita excelsa</i> (Fr.) Bertillon in De Chambre		X
			<i>Amanita flavipes</i> Imai		X
			<i>Amanita flavoconia</i> Atk.		X
			<i>Amanita frostiana</i> (Pk.) Sacc.		X
			<i>Amanita fulva</i> (Schaeff.) Pers.		X
			<i>Amanita gemmata</i> f. <i>gemmata</i> (Fr.) Gill.		X
			<i>Amanita gemmata</i> f. <i>gracilis</i> (Gilb.) Knr.et Maubl.		X
			<i>Amanita inaurata</i> Secr.		X
			<i>Amanita magnivelaris</i> Peck.		X
			<i>Amanita magniverrucata</i> Thiers & Ammairati		X
			<i>Amanita muscaria</i> var. <i>flavivolvata</i> (L. : Fr.) Sing.		X
			<i>Amanita muscaria</i> var. <i>formosa</i> (Pers. per Fr.) Bert.		X
			<i>Amanita nauseosa</i> (Wakef.) Reid.		X
			<i>Amanita pantherina</i> (D. C. per Fr.) Krombh.		X
			<i>Amanita pantherina</i> var. <i>velatipes</i> Jenkins		X
			<i>Amanita parva</i> (Murill) Murill		X
			<i>Amanita peckiana</i> Kauffm.		X
			<i>Amanita ponderosa</i> Malencon & Heim		X
			<i>Amanita porphyria</i> (Alb. et Schw. : Fr.) Secr.		X
			<i>Amanita rubescens</i> (Pers. : Fr.) S. F. Gray		X
			<i>Amanita solitaria</i> (Bull. : Fr.) Mérat.		X
			<i>Amanita tecomate</i> Guzmán & Ramírez- Guillen		X
			<i>Amaita tephrea</i> Bas		X
			<i>Amanita tuza</i> Guzmán		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	AMANITACEAE	<i>Amanita vaginata</i> (Bull.: Fr.) Vittad.		X
			<i>Amanita verna</i> (Bull. :Fr.) Pers. : Vittad.		X
			<i>Amanita virosa</i> Lamb. : Secr.		X
		COPRINACEAE	<i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr.		X
			<i>Coprinus comatus</i> (Müll. :Fr.) S. F. Gray		X
			<i>Coprinus lagopus</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Coprinus micaceus</i> (Bull.: Fr.) Fr.		X
			<i>Psathyrella campestris</i> (Earle) Smith		X
			<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire		X
			<i>Psathyrella spadicea</i> (Schaeff.: Fr.) Sing.		X
		ENTOLOMATACEAE	<i>Clitopilus prunnulus</i> (Scop.: Fr.) Kumm.		X
			<i>Entoloma abortivum</i> (Berk. & Curtis) Donk.		X
			<i>Entoloma clypeatus</i> (L.: Fr.) P. Kumm.= <i>Rhodophyllum clypeatus</i> (Linn. : Fr.) Quél.		X
			<i>Rhodophyllum lividus</i> (Bull. : F.)Quél.		X
			<i>Hygrocybe cinerella</i> (Kuhner) Arnolds		X
			<i>Hygrocybe nigrescens</i> (Quél.) Kuhn.		X
			<i>Hygrophorus cantharellus</i> (Schw.) Fr.		X
		HYGROPHORACEAE	<i>Hygrophorus conicus</i> (Scop.: Fr.) Fr.= <i>Hygrocybe conica</i> (Scop.: Fr.) Kumm		X
			<i>Hygrophorus chrysodon</i> (Batsch) Fr.		X
			<i>Hygrophorus hypothejus</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Hygrophorus niveus</i> Scop. : Fr.		X
			<i>Hygrophorus russula</i> (Fr.) Quél.		X
			<i>Pluteus aurantiorugosus</i> (Trog.) Sacc.		X
			<i>Pluteus cervinus</i> (Schff. :Fr.) Kumm.		X
		PLUTEACEAE	<i>Volvariella bakeri</i> (Murr.) Shaffer		X
			<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeffer: Fries) Singer		X
			<i>Paneaeolus antillarum</i> (Fr.)Dennis		X
		STROPHARIACEAE			



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	STROPHARIACEAE	<i>Panaeolus foenisecii</i> (Pers. : Fr.)Künher		X
			<i>Panaeolus sphinctrinus</i> var. <i>sphinctrinus</i> (Fr.) Quél.		X
			<i>Naematoloma capnoides</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Naematoloma fasciculare</i> (Huds. : Fr.) Karst.		X
			<i>Naematoloma sublateritium</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Kumm.		X
			<i>Pholiota albacrenulata</i> (Peck) Sacc.		X
			<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch : Fr.) Kumm.		X
			<i>Pholiota carbonaria</i> (Fr.) Sing.		X
			<i>Pholiota spumosa</i> (Fr.) Sing.		X
			<i>Pholiota squarrosa</i> (Fr.) P. Kumm.		X
			<i>Psilocybe aztecorum</i> Heim		X
			<i>Psilocybe bolivarii</i> Guzmán		X
			<i>Psilocybe bonetii</i> Guzmán		X
			<i>Psilocybe caerulescens</i> var. <i>caerulescens</i> Murr.		X
			<i>Psilocybe caerulescens</i> var. <i>ombrophilia</i> (Heim) Guzmán.		X
			<i>Psilocybe coprophila</i> (Bull. : Fr.) Kummer		X
			<i>Psilocybe cordispora</i> Heim		X
			<i>Psilocybe cubensis</i> (Earle) Singer		X
			<i>Psilocybe hoogshageni</i> R. Heim = <i>P. caerulipes</i> var. <i>Gastonii</i> Singer		X
			<i>Psilocybe mexicana</i> Heim		X
			<i>Psilocybe semistriata</i> (Peck) Guzmán		X
			<i>Psilocybe zapotecorum</i> Heim		X
			<i>Stropharia coronilla</i> (Bull. :Fr.) Quél.		X
			<i>Stropharia semiglobata</i> (Batsch. : Fr.) Quél.		X
		TRICHOLOMATACEAE	<i>Armillaria luteovirens</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Gill.		X
			<i>Armillariella mellea</i> (Vahl : Fr.) Karst.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	TRICHOLOMATACEAE	<i>Armillariella polymyces</i> (Pers. : Letellier) Singer & Clemencon.		X
			<i>Armillariella tabescens</i> (Scop. : Fr.) Sing.		X
			<i>Asterophora parasitica</i> (Fr.) Sing.		X
			<i>Clitocybe aeruginosa</i> Bigelow		X
			<i>Clitocybe clavipes</i> (Pers. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Clitocybe gibba</i> (Fr.) Quél.		X
			<i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch :Fr.) Quél.		X
			<i>Clitocybe odora</i> (Batsch : Fr.) Kumm.		X
			<i>Clitocybe subbulbipes</i> Murr.		X
			<i>Clitocybe suaveolens</i> (Fr. : Schum.) Kumm.		X
			<i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél.		X
			<i>Collybia butyracea</i> var. <i>asema</i> Fr. <i>sensu</i> Breitenbach y Kränzlin		X
			<i>Collybia confluens</i> (Pers. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Collybia dryophila</i> (Bull. : Fr.) Quél.	X	X
			<i>Collybia fuscipurpurea</i> (Pers. Fr.)Kumm.		X
			<i>Collybia maculata</i> Smith		X
			<i>Collybia peronata</i> (Bolton : Fr.) Kumm.		X
			<i>Collybia polyphylla</i> (Peck) Sing.		X
			<i>Flammulina velutipes</i> (Curt. : Fr.) Sing.		X
			<i>Hohenbuhelia petaloides</i> (Bull. : Fr.) Schul.		X
			<i>Laccaria amethystina</i> (Bolt. : Hook.) Murr.	X	X
			<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) Orton		X
			<i>Laccaria farinacea</i> (Huds. : S. F. Gray) Sing.		X
			<i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. et Broome	X	X
			<i>Laccaria proxima</i> (Boudier) Patouillard		X
			<i>Lepista nuda</i> (Bull. : Fr.) Cooke		X
			<i>Leucopaxillus amarus</i> (A. et S.) Kuh.		X
			<i>Lyophyllum</i> aff. <i>loricatum</i> (Fr.) Kuehn.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES AGARICALES	TRICHOLOMATACEAE	<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr. : Fr.) Sing.		X
			<i>Marasmius albogriseus</i> (Peck) Singer		X
			<i>Marasmius cohaerens</i> (A. & S. : Fr.) Cook & Bres.		X
			<i>Marasmius oreades</i> (Bolt.: Fr.) Fr.		X
			<i>Marasmius plicatulus</i> Peck		X
			<i>Marasmius rotula</i> (Linn. : Fr.) Fr.		X
			<i>Marasmius ramealis</i> Bull: Fr.		X
			<i>Marasmius scorodanius</i> Fr.: Fr.		X
			<i>Marasmius spgazzinii</i> Sacc. et Sydow.		X
			<i>Marasmius strictipes</i> (Peck) Sing.		X
			<i>Melanoleuca alboflavida</i> (Pk.) Murr.		X
			<i>Melanoleuca cognata</i> (Fr.) Konrad		X
			<i>Melanoleuca grammopodia</i> (Bull.: Fr.) Pat.		X
			<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Fr. : Pers.) Murrill.		X
			<i>Mycena chlorophus</i> (Berk. et Curt.) Sacc.		X
			<i>Mycena chlorinosma</i> Sing.		X
			<i>Mycena galopus</i> Quél.		X
			<i>Mycena leaina</i> (Berk.) Sacc.		X
			<i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Oudemansiella canarii</i> (Jungh.) Hohnel		X
			<i>Oudemansiella longipes</i> (Saint-Amans) Moser		X
			<i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) Karsy.		X
			<i>Pseudoarmillariella ectypoides</i> (Peck) Sing.		X
			<i>Tricholoma auratum</i> (Fr.) Gillet		X
			<i>Tricholoma equestre</i> Lin. : Fr.		X
			<i>Tricholoma flavovirens</i> (A.& S. : Fr.) Lundell		X
			<i>Tricholoma magnivelare</i> (Pek.) Redhead		X
			<i>Tricholoma portentosum</i> (Fr.) Quél.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES	TRICHOLOMATACEAE	<i>Tricholoma sciodes</i> (Secretan) Martin, ss. Str. Clemencón		X
	AGARICALES		<i>Tricholoma sejunctum</i> (Sow. : Fr.) Quél.		X
			<i>Tricholoma stans</i> (Fr.) Sacc.		X
			<i>Tricholoma terreum</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Tricholoma triste</i> (Scop.) Quél.		X
			<i>Tricholoma vaccinum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm.		X
			<i>Tricholomopsis formosa</i> (Murrill) Singer		X
			<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff. : Fr.) Sing.		X
			<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch. : Fr.) Kühner & Maire		X
			<i>Xerulina chrysopleura</i> (Berk. et Curtis) Sing.		X
			<i>Auricularia delicata</i> Fr. Hennings		X
			<i>Auricularia mesenterica</i> Pers.		X
			<i>Auricularia polytricha</i> (Montagne) Sacc.		X
			<i>Boletopsis grisea</i> Peck		X
			<i>Boletopsis leucomelaena</i> (Pers.) Fayod.		X
		BOLETACEAE	<i>Boletus aestivalis</i> Paulet : Fr.		X
			<i>Boletus F171 appendiculatus</i> Schaeff. : Fr.		X
			<i>Boletus atkinsonianus sensu stricto</i> (Murr.) Sacc. & Trott. = <i>Ceroomyces atkinsonianus</i> Murr.		X
			<i>Boletus bicoloroides</i> Smith & Theirs		X
			<i>Boletus calopus</i> Fr.		X
			<i>Boletus clavipes</i> (Peck) Pilát & Dermek		X
			<i>Boletus erythropus</i> (Fr. : Fr.) Pers.		X
			<i>Boletus fagicola</i> Smith & Theirs		X
			<i>Boletus frostii</i> Russell		X
			<i>Boletus griseus</i> Frost in Peck		X
			<i>Boletus hypocarycinus</i> Singer		X
			<i>Boletus inedulius</i> (Murr.) Murr.		X
			<i>Boletus luridus</i> Schaeff. : Fr.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES BOLETALES	BOLETACEAE	<i>Boletus michoacanus</i> Sing.		X
			<i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Dermek = <i>Boletus pinicola</i> Vitt.		X
			<i>Boletus pulverulentus</i> Krombholtz		X
			<i>Boletus pulverulentus</i> ssp. <i>typicus</i> Krombholtz		X
			<i>Boletus purpureus</i> Fr.		X
			<i>Boletus regius</i> Krom.		X
			<i>Boletus rubellus</i> Krombholtz		X
			<i>Boletus rubroflammeus</i> Smith & Theirs.		X
			<i>Boletus satanas</i> Lenz		X
			<i>Boletus satanoides</i> Smotlacha (ss Singer)= <i>Boletus splendidus</i> ssp. <i>splendidus</i> (sensu stricto Moser)		X
			<i>Boletus separans</i> Peck= <i>Boletus edulis</i> sp. <i>separans</i> (Peck) Singer.		X
			<i>Boletus subvelutipes</i> Peck.		X
			<i>Boletus variipes</i> Peck		X
			<i>Boletus variipes</i> var. <i>fagicola</i> Smith & Theirs		X
			<i>Boletus vermiculosus</i> Peck		X
			<i>Leccinum albellum</i> (Peck) Singer		X
			<i>Leccinum auriantiacum</i> (Bull. : St. Amans) S.F. Gray		X
			<i>Leccinum chromapes</i> (Frost.) Singer		X
			<i>Leccinum diriusculum</i> (Schultz.) Singer		X
			<i>Leccinum rugosiceps</i> (Peck) Singer.		X
			<i>Leccinum</i> aff. <i>scabrum</i> (Bull. : St. Am) S. F. Gray		X
			<i>Pulveroboletus hemichrysus</i> (Berk. & Curt.) Singer.		X
			<i>Suillus brevipes</i> (Peck) Kuntze		X
			<i>Suillus brevipes</i> var. <i>subgracilis</i> Smith & Theirs		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES BOLETALES	BOLETACEAE	<i>Suillus brunnescens</i> Smith & Theirs		X
			<i>Suillus cothurnatus</i> ssp. <i>hiealis</i> Singer		X
			<i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) Kuntze	X	X
			<i>Suillus hirtellus</i> (Pk.) Kuntze		X
			<i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) S. F. Gray		X
			<i>Suillus pseudobrevipes</i> Smith & Theirs		X
			<i>Suillus punctipes</i> (Peck) Sing.		X
			<i>Suillus tomentosus</i> var. <i>discolor</i> Smith, Theirs y Miller		X
			<i>Suillus tomentosus</i> (Kauffman) Singer		X
			<i>Serpula lacrymans</i> (Wulf: : Fr.) j. Schröt. = <i>Merulius lacrymans</i> (Jack.: Fr.) Schum.		X
		GOMPHIDIACEAE	<i>Chroogomphus vinicolor</i> (Pk.) Miller		X
			<i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff. : Fr.) Lundell & Nannfeld		X
			<i>Chroogomphus rutilus</i> ssp. <i>michoacanensis</i> Singer		X
			<i>Gomphidius rutilus</i> (Schaeff. : Fr.) Lundell & Nannfeld		X
		GYRODONTACEAE	<i>Gyrodon meruloides</i> (Schwein) Sing.		X
			<i>Gyroporus castaneus</i> (Fr.) Quél.		X
		HYGROPHOROPSIDACEAE	<i>Hygrophoropsis auriantica</i> (Wulf. : Fr.) Maire		X
		PAXILLACEAE	<i>Paxillus atromentosus</i> (Batsch : Fr.) Fr.		X
			<i>Paxillus panuoides</i> (Fr. : Fr.) Fr.		X
			<i>Omphalotus olearius</i> (D.C. :Fr.) Sing.		X
			<i>Omphalotus mexicanus</i> Guzmán & Mora		X
		RHIZOPOGONACEAE	<i>Rhizopogon ochraceorubens</i> Smith in Smith & Zeller		X
		STROBILOMYCETACEAE	<i>Astroboletus gracilis</i> var. <i>gracilis</i> (Peck) Wolfe.		X
			<i>Porphyrellus pacificus</i> (Wolfe) Singer		X
			<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) Gilbert		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES BOLETALES	STROBILOMYCETACEAE	<i>Strobilomyces confusus</i> Sing.		X
			<i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl. : Fr.) Karst.		X
			<i>Tylopilus eximius</i> (Peck) Sing.		X
			<i>Tylopilus fellus</i> (Bull. : Fr.) Karst.		X
			<i>Tylopilus obscurus</i> Halling		X
			<i>Tylopilus pseudoscaber</i> (Secr.) A. H. S./ Thiers		X
			<i>Boletellus ananas</i> (Curt.) Murr.		X
			<i>Boletellus chrysenteroides</i> (Snell.) Snell. = <i>Boletus chrysenteroides</i> Snell.		X
			<i>Boletellus</i> aff. <i>intermedius</i> Smith & Thiers		X
			<i>Boletellus russellii</i> (Frost) Gilbert		X
			<i>Phylloporus rhodoxanthus</i> (Schw.) Bres.		X
			<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull. : St. Amans) Quél.		X
			<i>Xerocomus illudens</i> ssp. <i>xanthomycelinus</i> Singer		X
			<i>Xerocomus leonis</i> (Reid) Bon		X
			<i>Xerocomus spadiceus</i> Fr.		X
			<i>Xerocomus truncatus</i> Sing.		X
	CANTHARELLALES	CANTHARELLACEAE	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	X	X
			<i>Cantharellus cinnabarinus</i> Schw.		X
			<i>Cantharellus odoratus</i> (Schw.) Fr.		X
			<i>Clavaria vermicularis</i> Fr.		X
			<i>Clavariadelphus cokeri</i> Well et Kempton		X
			<i>Clavariadelphus occidentalis</i> Methven		X
			<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk		X
			<i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quél.) Donk		X
			<i>Clavariadelphus truncatus</i> var. <i>umbonatus</i> (Peck) Methven		X
			<i>Clavariadelphus unicolor</i> (Rav. apud Berk.) Corner		X
		CLAVARIACEAE			
		CLAVARIADELPHACEAE			



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES CANTHARELLALES	CLAVULINACEAE	<i>Clavulina cinerea</i> (Fr.) Schroet		X
			<i>Clavulina cristata</i> (Fr.) Schroet		X
			<i>Clavulina rugosa</i> (Fr.) Schroet		X
		CRATERELLACEAE	<i>Craterellus cinereus</i> Pers. : Fr.	X	
			<i>Craterellus cornucopioides</i> Linn. ex Pers.		X
			<i>Craterellus fallax</i> Linn.:Pers.		X
		HYDNACEAE	<i>Dentinum repandum</i> (Fr.) Gray		X
			<i>Hydnum imbricatum</i> Linn. : Fr.		X
			<i>Hydnum repandum</i> L.: Fr.	X	X
		SCUTIGERACEAE	<i>Albatrellus confluens</i> Kotlaba	X	X
			<i>Albatrellus cristatus</i> (Fr.) Kotl. & Pouz.		X
			<i>Albatrellus ellisii</i> (Berkeley) Pouzar	X	X
			<i>Albatrellus ovinus</i> (Fr.) Kotl.&Pouz.		X
		SCUTIGERACEAE	<i>Albatrellus subrubescens</i> (Murr.) Pouz.	X	X
		SPARASSIDACEAE	<i>Sparassis crispa</i> Wulf. : Fr.		X
			<i>Sparassis radicata</i> Weir		X
	CORTINARIALES	CORTINARIACEAE	<i>Cortinarius cillinitus</i> Fr.		X
			<i>Cortinarius crasus</i> Fr. sensu Smith		X
			<i>Cortinarius cedretorum</i> Maire		X
			<i>Cortinarius glaucopus</i> (Schaeff.: Fr.)S.F.G.		X
			<i>Cortinarius melliolens</i> Schaeff.		X
			<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gill.		X
			<i>Cortinarius violaceus</i> (Fr.) S.F. Gray		X
			<i>Cortinarius volvatus</i> Smith		X
			<i>Gymnopilus earlei</i> Murr.		X
			<i>Gymnopilus longipes</i> Guzmán-Dávalos & Guzmán		X
			<i>Gymnopilus penetrans</i> (Fr. : Fr.) Murr.		X
			<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Gill.		X
			<i>Inocybe confusa</i> Kars. sensu Heim		X
			<i>Inocybe cookei</i> Bres.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES CORTINARIALES	CORTINARIACEAE	<i>Inocybe fastigiata</i> (Shaeff. : Fr.) Quél.		X
			<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>alba</i> Schum.		X
			<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>lilacina</i> Fr.		X
			<i>Inocybe hystrix</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Phaeocollybia attenuata</i> (Smith) Sing.		X
			<i>Phaeocollybia fallax</i> A. H. S.		X
			<i>Phaeocollybia kauffmanii</i> (Smith) Sing.		X
			<i>Galeriana unicolor</i> (Fr.) Singer		X
			<i>Crepidotus cinnabarinus</i> Peck		X
			<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. :Fr.) P. Kumm.		X
			<i>Crepidotus mollis</i> var. <i>mollis</i> (Fr.) Stande		X
			Die Schwmmme		
			<i>Calocera viscosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.		X
			<i>Dacrymyces deliquescens</i> (Mérat) Duby		X
			<i>Dacrymyces dictiosporus</i> Mar.		X
	DACRYMYCETALES	DACRYMYCETACEAE	<i>Dacrymyces palmatus</i> (Schw.) Bres.		X
			<i>Dacryopinax elegans</i> (Berk. & Curt.) Mar.		X
			<i>Dacryopinax spathularia</i> (Schw.) Mar.		X
			<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers. : Wallr.) Pat.		X
			<i>Ganoderma curtisii</i> (Bek.) Murr.		X
			<i>Ganoderma lobatum</i> (Schw.) Atk.		X
			<i>Ganoderma lucidum</i> (Leys. : Fr.) Karst.		X
			<i>Ganoderma sessile</i> Murr.		X
			<i>Ganoderma tsugae</i> Murrill		X
			<i>Gomphus clavatus</i> S. F. Gray		X
	GANODERMATALES	GANODERMATAACEAE	<i>Gomphus floccosus</i> (Schw.) Sing.		X
			<i>Gomphus kauffmanii</i> (Smith) Sing.		X
			<i>Ramaria araiospora</i> Marr & Stuntz		X
			<i>Ramaria araiospora</i> var. <i>rubella</i> Mar et		X
			Stuntz		
			<i>Ramaria botrytis</i> (Fr.) Rick.		X
	GOMPHALES	GOMPHACEAE			
		RAMARIACEAE			



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES	RAMARIACEAE	<i>Ramaria concolor</i> (Corner) Petersen.		X
	GOMPHALES		<i>Ramaria flava</i> (Fr.) Quél	X	X
			<i>Ramaria flavigelatinosa</i> var. <i>megalospora</i> Marr. & D.E. Stuntz		X
			<i>Ramaria fennica</i> (P. Karst.) Ricken		X
			<i>Ramaria formosa</i> (Fr.) Quél.		X
			<i>Ramaria gracilis</i> (Pers. per Fr.) Quélet.		X
			<i>Ramaria rainierensis</i> Marr et Stuntz		X
			<i>Ramaria rubiginosa</i> Marr et Stuntz		X
			<i>Ramaria stricta</i> (Pers. per Fr.) Quélet.		X
			<i>Ramaria suecica</i> (Fr.) Donk.		X
			<i>Ramaria testaceo-flava</i> (Bres.) Corner		X
	HERICIALES	AURISCALPIACEAE	<i>Auriscalpium vulgare</i> S. F. Gray	X	X
		CLAVICORONACEAE	<i>Clavicornia pyxidata</i> (Fr.) Doty		X
		HERICIACEAE	<i>Hericium erinaceum</i> (Bull. : Fr.) Pers.		X
		LENTINELLACEAE	<i>Lentinellus omphalodes</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Lentinellus vulpinus</i> (Fr.) Kühner & Maire		X
	HYMENOGASTRALES	HYMENOGASTRACEAE	<i>Coltricia cinnamomea</i> (Pers.) Murr.		X
			<i>Coltricia perennis</i> (L. : Fr.) Pat.		X
			<i>Hidnochaete olivacea</i> (Schw.) Bank.		X
			<i>Inonotus hispidus</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Inonotus dryadeus</i> (Pers. : Fr.) Murrill		X
			<i>Inonotus radiatus</i> (Saw. : Fr.) Karst.		X
			<i>Phellinus gilvus</i> (Schw.) Pat.		X
			<i>Phellinus igniarius</i> (L. : Fr.) Quél.		X
			<i>Phellinus tortulosus</i> (Pers.) Bourd. et Galzin		X
			<i>Phellinus rimosus</i> (Berk.) Pilát.		X
	LYCOPERDALES	GEASTRACEAE	<i>Geastrum lageniforme</i> Vittad.		X
			<i>Geastrum saccatum</i> (Fr.) Fisch.		X
			<i>Geastrum triplex</i> Jungh.		X
			<i>Geastrum velutinum</i> (Morg.) Fisch.		X



PHYLLUM	CLASE	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
	ORDEN				
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES	LYCOPERDACEAE	<i>Arachnion album</i> Schw.		X
	LYCOPERDALES		<i>Bovista fusca</i> Lev.		X
			<i>Bovista plumbea</i> var. <i>ovalispora</i> Pers.		X
		<i>Calvatia cyathiformis</i> (Bosc) Morg.		X	
		<i>Lycoperdon caelatum</i> Bull.		X	
		<i>Lycoperdon candidum</i> Pers.		X	
		<i>Lycoperdon marginatum</i> Vittad.: Moris		X	
		<i>Lycoperdon pedicellatum</i> Peck		X	
		<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.: Pers.	X	X	
		<i>Lycoperdon pusillum</i> (Batsch : Pers.) Schumach.		X	
		<i>Lycoperdon pyriforme</i> Pers.		X	
		<i>Lycoperdon rimulatum</i> Peck		X	
		<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers.		X	
		<i>Morganella vellutina</i> (Berk. : Mass.) Kreisel & Dring		X	
		<i>Vascellum intermedium</i> Smith		X	
		NIDULARIALES	NIDULARIACEAE	<i>Crucibulum laeve</i> (Bull. : DC.) Kambly	
			<i>Cyathus olla</i> (Batch) Pers.		X
			<i>Cyathus pullus</i> Tai and Hung.		X
			<i>Cyathus stercorea</i> (Schw.) de Toni		X
			<i>Cyathus striatus</i> Huds. : Pers		X
	PORIALES	CORIOLACEAE	<i>Bjerkandera adusta</i> Karsten	X	X
			<i>Climacocystis borealis</i> (Fries) Kotlaba & Pouzar	X	
			<i>Coriolopsis brunneo-leuca</i> (Berkeley) Ryvarden	X	X
			<i>Coriolopsis gallica</i> (Fries) Ryvarden	X	
			<i>Coriolus hirsutus</i> (Wulfen : Fr.) Quél.		X
			<i>Cryptoporus volvatus</i> Shear	X	
			<i>Daedalea elegans</i> Spreng. : Fr.		X
			<i>Daedalea quercina</i> L. : Fr.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES PORIALES	CORIOLACEAE	<i>Fomes annosus</i> (Fr.) Cke.		X
			<i>Fomes fomentarius</i> (L. :Fr.) J. Kickx.		X
			<i>Fomes robustus</i> Karst.		X
			<i>Fomes ulmarinus</i> (Sow. : Fr.) Gill. = <i>Fomitopsis ulmarius</i> (Sow. : Fr.)Gill.		X
			<i>Fomes hemileucus</i> (Berk. & Curt.) Cooke		X
			<i>Fomitopsis cajanderi</i> (Kar.) Kolt.et Pouz.		X
			<i>Fomitopsis pinicola</i> (Fr.) Karst.= <i>Fomes pinicola</i> (S. W. : Fr.) Cook.	X	X
			<i>Fomitopsis rosea</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Gloeophyllum mexicanum</i> (Mont.) Ryvarden		X
			<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Fr.) Kar.		X
			<i>Gloeophyllum striatum</i> (Sw.: Fr.) Murr.	X	X
			<i>Heterobasidion annosum</i> Brefeld	X	
			<i>Heteroporus biennis</i> (Fr.) Laz.		X
			<i>Hexagonia hirta</i> (Pasilot. : Fr.)Fr.		X
			<i>Hexagonia hydnoides</i> (Fr.) M. Fid.	X	
			<i>Hexagonia papyracea</i> Berkeley	X	X
			<i>Hexagonia tenuis</i> (Hooker) Fries	X	X
			<i>Hydnopolyporus palmatus</i> (Hook.) O. Fid.		X
			<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull. : Fr.) Murr.		X
			<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr.		X
			<i>Lenzites saepiaria</i> (Wulf. : Fr.) Fr.		X
			<i>Oligoporus balsameus</i> (Peck) Gilbn. et Ryvarden		X
			<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fries) Patouillard	X	X
			<i>Pycnoporus betulinus</i> (Bull.: Fr.) K.	X	
			<i>Pycnoporus sanguineus</i> (Linn. : Fr.) Murr.	X	X
			<i>Trametes cervina</i> (Schw.) Bres.		X
			<i>Trametes elegans</i> (Sprengel . :Fries)Fries	X	
			<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf. :Fr.) Pilat. = <i>Coriolus hirsutum</i> (Wulf. : Fr.) Quél.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES PORIALES	CORIOLACEAE	<i>Trametes hispida</i> (Bagl.) Fr.		X
			<i>Trametes versicolor</i> (Fr.) Pilat. = <i>Polyporus versicolor</i> L. : Fr.	X	X
			<i>Trametes villosa</i> (Fr.) Kreisel	X	X
			<i>Trichaptum abietinum</i> (Dickson : Fries) Ryvarden	X	X
			<i>Trichaptum abietinus</i> (Fr.) Ryv. = <i>Polyporus abietinus</i> Dicks. : Fr.		X
			<i>Trichaptum biformis</i> (Fr. in Kl.) Ryv.		X
			<i>Trichaptum byssogenum</i> (Junghuhn) Ryvarden	X	
			<i>Tyromyces caesius</i> Murr.		X
			<i>Tyromyces fragilis</i> (Fr.) Donk.		X
			<i>Lentinus cubensis</i> B. & C. = <i>Lentinula boryana</i> (Berk.& Mont.) Pegler		X
			<i>Lentinus lepideus</i> (Fr. : Fr.) Fr. = <i>Neolentinus suffrutescens</i> (Brot. : Fr.) May & Wood		X
			<i>Panus badius</i> (Berkeley) Sing.		X
		LENTINACEAE	<i>Panus conchatus</i> (Bull. : Fr.) Fr.		X
			<i>Panus crinitus</i> (Linn. : Fr.) Sing.		X
			<i>Pleurotus dryinus</i> (Fr. : Pers.) QuéL.		
			<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers. : Fr) Kumm.		X
			<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) Kumm.		X
			<i>Echinochaete megalopora</i> (Mont.) Reid.		X
			<i>Favolus alveolaris</i> (DC. : Fr.) QuéL.		X
			<i>Favolus brasiliensis</i> Fr.		X
			<i>Melanopus leprieuri</i> (Mont.) Pat.		X
			<i>Melanopus varius</i> (Pers. : Fr.) Pat.		X
			<i>Polyporus adustus</i> Willd. : Fr.		X
			<i>Polyporus alveolaris</i> (De Candole : Fries) Bondarzew & Sing.	X	X
		POLYPORACEAE	<i>Polyporus arcularius</i> Batsch : Fries	X	X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES PORIALES	POLYPORACEAE	<i>Polyporus azureus</i> Fr.		X
			<i>Polyporus badius</i> (S.F. Gray) Schwein.		X
			<i>Polyporus focicola</i> B. & C.		X
			<i>Polyporus hirsutus</i> Wolf : Fr.		X
			<i>Polyporus hydnoides</i> Swartz : Fr.		X
			<i>Polyporus leucomelas</i> Pers.: Fr.		X
			<i>Polyporus occidentalis</i> Klotzsch		X
			<i>Polyporus tenuiculus</i> Fries	X	
			<i>Polyporus tulipiferaes</i> (Schwein.) Overh.		X
			<i>Polyporus tricholoma</i> Mont.		X
			<i>Polyporus sanguineus</i> Linneo: Fries		X
			<i>Polyporus pargamenus</i> Fr.		X
			<i>Polyporus umbellatus</i> Fr.		X
			<i>Polyporus villosus</i> Swartz : Fr.		X
			<i>Pseudofavolus cucullatus</i> (Mont.) Pat.		X
			<i>Lactarius chrysorheus</i> Fr.		X
			<i>Lactarius deliciosus</i> (L. : Fr.) S.F. Gray	X	X
			<i>Lactarius dispersus</i> Hes.& Smith		X
			<i>Lactarius indigo</i> Schw. : Fr.		X
			<i>Lactarius olympianus</i> Smith. & Hesler		X
			<i>Lactarius rufus</i> (Scop. : Fr.) Fr.		X
			<i>Lactarius salmonicolor</i> Heim & Leclair		X
			<i>Lactarius sanguifluus</i> Paulet : Fr.		X
			<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.: Fr.) Fr.		X
			<i>Lactarius peckii</i> Burlingham		X
			<i>Lactarius piperatus</i> (L. :Fr.) S.F. Gray.		X
			<i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff. : Fr.) S.F. Gray		X
			<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Lactarius yazooensis</i> Hes. & Smith		X
	RUSSULALES	RUSSULACEAE			



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES	RUSSULACEAE	<i>Lactarius zonarius</i> Secretan : Fries		X
	RUSSULALES		<i>Russula aeruginea</i> Lindbl. : Fr.		X
			<i>Russula alutaceae</i> (Pers. : Fr.) Fr.		X
			<i>Russula brevipes</i> Peck		X
			<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.: Schw.) Fr.		X
			<i>Russula emetica</i> Schaeff. : Fr.		X
			<i>Russula foetens</i> Pers. : Fr.		X
			<i>Russula lepida</i> Fr.		X
			<i>Russula lutea</i> (Huds. : Fr.) S.F. Gray		X
			<i>Russula nigricans</i> Bull. : Fr.		X
			<i>Russula olivacea</i> (Schaeff. : Schw.) Fr.		X
			<i>Russula sanguinea</i> (Bull.: Saint-Amans) Fr.		X
			<i>Russula xerampelina</i> Fr.		X
	SCHIZOPHYLLALES		<i>Schizophyllum commune</i> Fr.:Fr.		X
			<i>Schizophyllum umbrinum</i> Berk.		X
	SCLERODERMATALES	ASTRAEACEAE	<i>Astreus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan		X
		SCLERODERMATACEAE	<i>Pisolithus tinctorius</i> (Mich. : Pers.) Coker & Couch.		X
			<i>Scleroderma albidum</i> Pat. & Trab. emend. Guzmán		X
			<i>Scleroderma aerolatum</i> Ehrenb.		X
			<i>Scleroderma cepa</i> Pers.		X
			<i>Scleroderma cintrinum</i> Pers.		X
			<i>Scleroderma geaster</i> Fr.	X	
			<i>Scleroderma hypogaeum</i> Zeller		X
			<i>Scleroderma polyrhizum</i> Pers.		X
			<i>Scleroderma texense</i> Berk.		X
			<i>Scleroderma verrucosum</i> Pers.		X
	STEREALES	ECHINODONTIACEAE	<i>Equinodontium tinctorium</i> (Ellis & Everh.)Ellis & Everh.		X
		MERULIACEAE	<i>Merulius incarnatus</i> Schw.		X
			<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.: Fr.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES STEREALES	STEREACEAE	<i>Stereum gausapatum</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) S. F. Gray = <i>Stereum complicatum</i> (Fr.) Fr.		X
			<i>Stereum ostrea</i> (Blume & Nees : Fr.) Fr.= <i>Stereum fasciatum</i> (Schwein.) Fr.		X
			<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. et Schw. : Fr.) Fr.		X
			<i>Stereum subpileatum</i> Berk. & Curtis		X
			<i>Bankera fuligineo-alba</i> (Schmidt in Kunz. & Schmidt : Fr.) Pouz.	X	
	THELEPHORALES	BANKERACEAE	<i>Phellodon excentri-mexicana</i> Baird	X	
			<i>Phellodon niger</i> (Fr.) Karst.	X	X
			<i>Hydnellum caeruleum</i> (Hornem.: Pers.) Karst.	X	X
		THELEPHORACEAE	<i>Hydnellum conrescens</i> (Pers.) Banker	X	X
			<i>Hydnellum ferrugineum</i> (Fr.: Fr.) Karst.	X	
			<i>Hydnellum suaveolens</i> (Scop.: Fr.) Karst.	X	
			<i>Hydnellum conrescens</i> (Pers. : Schw.) Banker		X
			<i>Thelephora terrestris</i> (Ehrn.) Fr.		X
			<i>Thelephora palmata</i> Scop. : Fr.		X
			<i>Sarcodon fennicus</i> (Karst.) Karts.		X
			<i>Sarcodon fuscoindicus</i> (Harr.) Harr.	X	
			<i>Sarcodon imbricatus</i> (L.: Fr.) Karst.	X	X
			<i>Sarcodon scabrosus</i> (Fr.) Karst.	X	X
	TREMELLALES	EXIDIACEAE	<i>Ductifera pululahuana</i> (Patouillard) Donk		X
			<i>Eichleriella leveilliana</i> (B. & C.) Burt.		X
			<i>Exidia recisa</i> Fr.		X
			<i>Guepinia spathularia</i> (Schwein.) Fr.		X
			<i>Phlogiotis helvelloides</i> (Fr.) Mar.		X
			<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (Fr.) Karst.		X
			<i>Sebacina incrustans</i> (Fr.) Tul.		X
			<i>Tremellodendron schwinitzi</i> (Pk.) Atk.		X



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
BASIDIOMYCOTA	BASIDIOMYCETES TREMELLALES	TREMELLACEAE	<i>Neotremella guzmanii</i> Lowy		X
			<i>Tremella foliacea</i> Pers.: Fr.		X
			<i>Tremella fusiformis</i> Berk.		X
			<i>Tremella lutescens</i> Fries		X
			<i>Tremella mesenterica</i> Retz.:Fr.		X
			<i>Tremella reticulata</i> (Berk.) Farlow		X
MYXOMYCOTA	ECHINOSTELIALES LICEALES	CLASTODERMATACEAE	<i>Clastoderma debaryanum</i> Blytt	X	
		CRIBRARIACEAE	<i>Cribraria cancellata</i> Nann.-Brem.	X	
			<i>Cribraria languescens</i> Rex	X	
			<i>Cribraria tenella</i> Schrader	X	
			<i>Cribraria violacea</i> Rex	X	
			<i>Licea operculata</i> (Wingate) Martin	X	
		LYCOGALACEAE	<i>Dictydiaethalium plumbeum</i> (Schum.) Rost.	X	
			<i>Enteridium splendens</i> (en blanco)	X	
		LICEACEAE	<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fries	X	
			<i>Lycogala exiguum</i> Morgan	X	
			<i>Tubifera microsperma</i> (Berk. & Curt.) Martin	X	
			<i>Diderma effusum</i> (Schw.) Morgan	X	
			<i>Diderma hemisphaericum</i> (Bull.) Hornemann	X	
			<i>Diderma platycarpum</i> (en blanco)	X	
			<i>Diderma spumarioides</i> (Fries) Fries	X	
			<i>Didymium anellus</i> Morgan	X	
			<i>Didymium squamulosum</i> (Alb. & Schw.) Fries	X	
			<i>Craterium leucocephalum</i> (Pers.) Ditmar	X	
	PHYSARALES	PHYSARACEAE	<i>Fuligo septica</i> (L.) J.F. Gmel.		X
			<i>Physarella oblonga</i> (Berk. & Curt.) Morgan	X	
			<i>Physarum bogoriense</i> Raciborski	X	
			<i>Physarum compressum</i> Albertini & Schweinitz.	X	



PHYLLUM	CLASE ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
MYXOMYCOTA	LICEALES PHYSARALES	PHYSARACEAE	<i>Physarum crateriforme</i> Petch.	X	
			<i>Physarum dictyosporum</i> Martin	X	
			<i>Physarum echinosporum</i> A. Lister	X	
			<i>Physarum javanicum</i> Raciborski	X	
			<i>Physarum leucophaeum</i> Fries	X	
			<i>Physarum leucopus</i> Link	X	
			<i>Physarum melleum</i> (Berk. & Br.) Massee	X	
			<i>Physarum nicaraguense</i> Macbr.	X	
			<i>Physarum nucleatum</i> Rex	X	
			<i>Physarum nutans</i> Persoon	X	
			<i>Physarum pusillum</i> (Berk. & Curt) G. Lister	X	
			<i>Physarum roseum</i> Berk. & Br.	X	
			<i>Physarum stellatum</i> (Massee) Martin	X	
			<i>Physarum tenerum</i> Rex	X	
			<i>Physarum viride</i> (Bull.) Persoon	X	
	STEMONITALES	STEMONITIDACEAE	<i>Comatricha elegans</i> (Racib.)G. lister	X	
			<i>Comatricha tenerrima</i> (M.A. Curt.) G. Lister	X	
			<i>Diachea bulbillosa</i> (Berk. & Br.) A. Lister	X	
			<i>Diachea leucopodia</i> (Bull.) Rost.	X	
			<i>Diachea radiata</i> G. Lister & Petch	X	
			<i>Diachea subsessilis</i> Peck	X	
			<i>Lamproderma arcyronema</i> Rost.	X	
			<i>Lamproderma scintillans</i> (Berk. & Br.) Morgan	X	
			<i>Stemonitis axifera</i> (Bull.) Macbr.	X	
			<i>Stemonitis fusca</i> Roth	X	
			<i>Stemonitis hyperopta</i> Meylan	X	
			<i>Stemonitis pallida</i> Wingate	X	
			<i>Stemonitis smithii</i> Macbr.	X	
			<i>Stemonitis splendens</i> Rost.	X	



PHYLLUM	CLASE	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
MYXOMYCOTA	ORDEN				
	LICEALES	STEMONITIDACEAE	<i>Stemonitopsis typhina</i> (Wiggers) Nann.-Brem.	X	
	STEMONITALES	ARCYRIACEAE	<i>Arcyria cinerea</i> (Bull.) Persoon	X	
	TRICHIALES		<i>Arcyria denudata</i> (Linneo) Wettstein	X	
			<i>Arcyria insignis</i> Kalchbrenner & Cooke	X	
			<i>Arcyria obvelata</i> (Oeder) Onsberg	X	
		TRICHIACEAE	<i>Hemitrichia calyculata</i> (Speg.) M. L. Farr	X	
			<i>Hemitrichia serpula</i> (Scop.) Rost.	X	
			<i>Perichaena chrysosperma</i> (Currey) A. Lister	X	
			<i>Perichaena depressa</i> Libert	X	
	PROTOSTELIOMYCETES	CERATIOMYXACEAE	<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (Müller) Macbr.	X	
	PROTOSTELIALES				

NOTA: Listado de hongos ordenado de acuerdo a la clasificación propuesta por Hawksworth *et al.* 1995.

^Listado revisado y elaborado por la M.C. Marlene Gómez Peralta y el Bbl. Victor Manuel Gómez Reyes, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; con base en los datos del SNIB de CONABIO y el Herbario de la UMSNH.

Fuentes de información

ANEXO 4.3. LISTADO DE ESPECIES DE HONGOS MACROMICETOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH- CONABIO^).

- Cifuentes B., J. 1999. Distribución y algunos aspectos ecológicos de hongos hidnoides estipitados de México. Herbario FCME. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H177.
- Estrada T., A. 2000. Las comunidades de myxomicetes de selva baja caducifolia. Laboratorio de Micología. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L165.
- Valenzuela G., R. 1999. Las familias Polyporaceae *sensu stricto* y Albatrellaceae en México. Laboratorio de Micología. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H201.
- Villareal R., L. 1997. Los hongos silvestres: componentes de la biodiversidad y alternativa para la sustentabilidad de los bosques templados. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto C066.



ANEXO 4.4. LISTADO DE ESPECIES DE LIQUENES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

FAMILIA (18)	ESPECIE (57)	HÁBITAT	CONDICIÓN DE CONSERVACIÓN	USOS
ARTHONIACEAE	<i>Arthonia punctiformis</i> Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
CHIODECTONACEAE	<i>Chiodecton sanguineum</i>	Selva baja caducifolia y manglar	Vulnerable	Indeterminado
CLADONIACEAE	<i>Cladonia bacillaris</i> (Ach.) Nyl.	Bosque mixto, B. de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Cladonia clorophaea</i> (Flk.) Spreng.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	Bosque mixto y B. de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Cladonia squamosa</i> (Scop.) Hoffm.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Leptogium austroamericanum</i> (Malme) Dodge	Bosque de pino-encino	Vulnerable	Indeterminado
COLLEMATACEAE	<i>Leptogium corticola</i> Tayl.	Bosque de coníferas, B. de encino y B. mesófilo	Estable	Indeterminado
	<i>Leptogium phyllocarpum</i> (Pers.) Mont.	Bosque de coníferas, B. de encino y B. mesófilo	Estable	Indeterminado
GRAPHIDACEAE	<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Indeterminado
LECANORACEAE	<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Cromb.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Lecanora saligna</i> (Schrader.) Zahlbr.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Ochrolechia pseudopallescens</i> Brodo.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Lepraria candellaris</i> (L.) Fr.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
LEPRARIACEAE	<i>Opegrapha atra</i> Pers.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
OPEGRAPHACEAE	<i>Candelaria fibrosa</i> (Fr.) Müll. Arg.	Campos de cultivo	Vulnerable	Bioindicador
PARMELIACEAE	<i>Candelina submexicana</i> (Lesd.) Poelt.	Terreno abierto	Estable	Bioindicador
	<i>Cetraria oakesiana</i> Tuck.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Cetrelia chicitae</i> (Culb.) Culb. & Culb.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Flavopunctelia flaventior</i> (Stirt.) Hale	Bosque mixto y B. de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Hypotrachina revoluta</i> (Flk.) Hale	Bosque de coníferas	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Parmelia laevigata</i> (Sw.) Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Parmelia subrudecta</i> Nyl.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Parmelina galbina</i> (Ach.) Hale	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Parmeliopsis aleurites</i> Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Parmotrema cristiferum</i> (Tayl.) Hale		Vulnerable	Indeterminado
	<i>Parmotrema dilatatum</i> (Vain.) Hale	Bosque mixto y B. de coníferas	Estable	Bioindicador



FAMILIA	ESPECIE	HÁBITAT	CONDICIÓN DE CONSERVACIÓN	USOS
PARMELIACEAE	<i>Parmotrema perforatum</i> (Jacq.) Mass.	Bosque de encino	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Parmotrema subtinctorium</i> (Zahlbr.) Hale	Bosque mixto	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Pseudevernia consocians</i> (Vain.) Hale & Cu	Bosque de coníferas, B. mixto y B. mesófilo	Estable	Bioindicador
	<i>Pseudevernia intensa</i> (Nyl.) Hale & Culb.	Bosque de coníferas, B. mixto y B. mesófilo	Estable	Bioindicador
	<i>Pseudoparmelia sphaerosphora</i> (Nyl.) Hale	Bosque mixto	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Xanthoparmelia cumberlandia</i> (Gyel.) Hale	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Xanthoparmelia plittii</i> (Gyel.) Hale	Area deforestada	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Peltigera polydactyla</i> (Neck.) Hoffm.	Bosque de coníferas y B. mixto	Estable	Ornato
	<i>Pertusaria pertusa</i> (L.) Tuck.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Anaptychia palmatula</i> (Michx.) Vain.	Bosque de coníferas	Estable	Indeterminado
	<i>Dirinaria confusa</i> Awas.	Bosque de encino	Estable	Indeterminado
	<i>Heterodermia hypoleuca</i> (Ach.) Trev.	Bosque de coníferas, B. mixto y B. mesófilo	Estable	Bioindicador
	<i>Heterodermia leucomelaena</i> (L.) Poelt	Bosque de coníferas, B. mixto y B. mesófilo	Estable	Bioindicador
	<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Hampe.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
PHYSICIACEAE	<i>Pyrenula cerina</i>	Selva baja caducifolia y manglar	Vulnerable	Indeterminado
PYRENULACEAE	<i>Roccella babingtonii</i> Mont.	Selva baja caducifolia	Vulnerable	Tintóreo
ROCELLACEAE				
STEREOCAULACEAE	<i>Stereocaulon condensatum</i> Hoffm.	Bosque mixto y B. de coníferas	Estable	Bioindicador
STEREOCAULACEAE	<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
STICTACEAE	<i>Lobaria ravenellii</i> (Tuck.) Yoshim.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Pseudocyphellaria aurata</i> (Ach.) Vain.	Bosque mixto	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Sticta fuliginosa</i> (Dicks.) Ach.	Bosque de coníferas y B. mixto	Estable	Indeterminado
	<i>Sticta weigeli</i> (Ach.) Vain.	Bosque de coníferas, B. mixto y B. de encino	Estable	Indeterminado
TELOSCHISTACEAE	<i>Caloplaca flavorubescens</i> (Huds.) Laund.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Teloschistes exilis</i> (Michx.) Vain.	Bosque de encino	Estable	Indeterminado
UMBILICARIACEAE	<i>Lasallia papulosa</i> (Ach.) Llano	Bosque de coníferas	Vulnerable	Indeterminado
	<i>Umbilicaria vellea</i> (L.) Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Indeterminado
USNEACEAE	<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	Bosque de coníferas y B. de encino	Estable	Bioindicador



FAMILIA	ESPECIE	HÁBITAT	CONDICIÓN DE CONSERVACIÓN	USOS
USNEACEAE	<i>Usnea barbata</i> (L.) Wigg.	Bosque de coníferas	Estable	Bioindicador
	<i>Usnea ceratina</i> Ach.	Bosque de coníferas	Vulnerable	Bioindicador
	<i>Usnea strigosa</i> (Ach.) Eaton	Bosque de coníferas, B. mixto y B. de encino	Estable	Bioindicador

^Tomado del Catálogo de Biodiversidad, SEDUE 2000.



ANEXO 4.5. LISTADO DE ESPECIES DE MACROALGAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

FAMILIA (30)	ESPECIE (82)	HABITAT	MUNICIPIO
BATRACHOSPERMACEAE	<i>Batrachospermum moniliforme</i> Roth	Dulceacuícola	Ciudad Hidalgo y Uruapan
BONNEMAISONIACEAE	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (deile) Trevisan = <i>Fucus taxiformis</i> ; <i>Falkenbergia hillebrandii</i>	Marino	Aquila
BRYOPSIDACEAE	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	Marino	Aquila y Coahuayana
	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>minor</i> J. Agardh	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier = <i>Vaucheria marina</i> ; <i>Gastridium ovale</i> ; <i>Halicystis ovalis</i>	Marino	Aquila y Coahuayana
	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamourox	Marino	Lázaro Cárdenas
CAULERPACEAE	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	Marino	Lázaro Cárdenas
	<i>Caulerpa racemosa</i> var. <i>peltata</i> (Lamouroux) Eubank = <i>Caulerpa peltata</i>	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh in Kunth) Montagne in Durieu de Maissoneuve = <i>Ceramium clavulatum</i>	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
CERAMIACEAE	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell y Gardner	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kuetzing) Ardisson	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
	<i>Ceramium hamatispinum</i> Dawson	Marino	Aquila
	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell y Gardner	Marino	Aquila
	<i>Ceramium zaca</i> Setchell y Gardner	Marino	Aquila
	<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin	Marino	Aquila
	<i>Haloplegma duperreyi</i> Montagne	Marino	Aquila
	<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	Marino	Aquila
	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey = <i>Chondria parvula</i>	Marino	Aquila
	<i>Chara excelsa</i> Allen	Dulceacuícola	Salvador Escalante
CHARACEAE	<i>Nitella flexilis</i> (Linnaeus) C. Agardh = <i>Nitella opaca</i>	Dulceacuícola	Salvador Escalante
	<i>Nitella tenuissima</i> (Desvaux) Kützing = <i>Nitella tenuissima</i> ssp. <i>tenuissima</i> ; <i>Nitella tenuissima</i> var. <i>tenuissima</i> ; <i>Nitella tenuissima</i> f. <i>Tenuissima</i>	Dulceacuícola	Salvador Escalante
	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss = <i>Chnoopsora atlantica</i> ; <i>Ch. fastigiata</i> ; <i>Ch. fastigiata</i> var. <i>atlantica</i> ; <i>Ch. fastigiata</i> var. <i>pacifica</i> ; <i>Ch. Pacifica</i>	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
CHNOOSPORACEAE	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory) Kuetzing = <i>Conferva antennina</i> ; <i>Chaetomorpha media</i>	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
CLADOPHORACEAE	<i>Chaetomorpha californica</i> Collins	Marino	Coahuayana
	<i>Chaetomorpha capillaris</i> (Kützing) Borgesen	Marino	Lázaro Cárdenas
	<i>Cladophora graminea</i> Collins	Marino	Aquila
	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing = <i>Conferva prolifera</i>	Marino	Aquila



FAMILIA	ESPECIE	HABITAT	MUNICIPIO
CLADOPHORACEAE	<i>Cladophora sericea</i> (Huds.) Kütz. = <i>Conferva sericea</i> , <i>Cladophora flexuosa</i> <i>sensu</i> , <i>C. glaucescens sensu</i> , <i>C. rudolphiana</i> <i>sensu</i>	Marino	Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
CODIACEAE	<i>Codium cuneatum</i> Setchell y Gardner <i>Codium edule</i> Silva <i>Codium geppiorum</i> O.C. Schmidt <i>Codium giraffa</i> Silva	Marino Marino Marino Marino	Aguila Aguila Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
CORALLINACEAE	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux <i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson <i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine <i>Amphiroa zonata</i> Yendo <i>Jania adhaerens</i> Lamouroux = <i>Corallina</i> <i>decussato-dichotoma</i> ; <i>Jania decussato-</i> <i>dichotoma</i> <i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell y Gardner) Y. Chamberlain	Marino Marino Marino Marino Marino Marino	Aguila y Coahuayana Aguila Aguila y Lázaro Cárdenas Lázaro Cárdenas Aguila y Lázaro Cárdenas Aguila y Coahuayana
CRYPTONEMIACEAE	<i>Prionitis cornea</i> (Okam.) Daws. = <i>Grateloupia cornea</i> , <i>Zanardinula cornea</i>	Marino	Lázaro Cárdenas
DASYACEAE	<i>Dasya sinicola</i> var. <i>Abyssicola</i> (Dawson) Dawson = <i>Dasya abyssicola</i>	Marino	Aguila
DELESSERIACEAE	<i>Cryptopleura lobulifera</i> (C. Agardh) Kylin = <i>Neuroglossum lobuliferum</i>	Marino	Aguila
DERMONEMATACEAE	<i>Dermonema frappieri</i> (Montagne et Millardet) Boergesen = <i>Cladosiphon</i> <i>frappierii</i>	Marino	Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
DICTYOTACEAE	<i>Dictyota crispata</i> Thivy <i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux <i>Padina crispata</i> Thivy <i>Padina durvillaei</i> Bory	Marino Marino Marino Marino	Aguila Aguila Lázaro Cárdenas Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
ECTOCARPACEAE	<i>Ectocarpus parvus</i> (Saunders) Hollenberg = <i>Ectocarpus siliculosus</i> var. <i>parvus</i> ; <i>E.</i> <i>confervoides</i> f. <i>Parvus</i> ; <i>E. Comensalis</i> ; <i>E.</i> <i>Eramosus</i> ; <i>E. Mesoglobiae</i> ; <i>E. Dimorphus</i> ; <i>E. Confervoides</i> f. <i>Pugmaeus sensu</i> <i>Hincksia breviarticulata</i> (J. Agardh) Silva	Marino Marino	Aguila Aguila y Lázaro Cárdenas
GALAXAURACEAE	<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis y Solander) Lamouroux = <i>Corallina rugosa</i> ; <i>Galaxaura</i> <i>elongata</i> ; <i>G. squalida</i> ; <i>G. glabriuscula</i> ; <i>G.</i> <i>pacifica</i> ; <i>G. Cuculligera</i> ; <i>G. Intricata</i> ; <i>G.</i> <i>Lichenoides</i>	Marino	Aguila
GELIDIACEAE	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis = <i>Fucus pusillum</i> <i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	Marino Marino	Aguila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas Aguila y Coahuayana
GRACILARIACEAE	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz = <i>Gelidium variabilis</i> <i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell y Gardner <i>Gracilaria textorii</i> var. <i>textorii</i> (Suringer) J. Agardh	Marino Marino Marino	Aguila Aguila Aguila



FAMILIA	ESPECIE	HABITAT	MUNICIPIO
	<i>Gracilaria veleroe</i> Dawson	Marino	Aquila
HALIMEDACEAE	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	Marino	Aquila
HALYMENIACEAE	<i>Grateloupia doryphora</i> (Monatgne) Howe = <i>Halymenia doryphora</i> ; <i>Grateloupia californica</i> ; <i>G. Cuneifolia</i> ; <i>G. Cutleriae</i> f. <i>Maxima</i> ; <i>G. Maxima</i> ; <i>G. Abreviata</i> ; <i>G. Multiphylla</i>	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
HYPNEACEAE	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell y Gardner	Marino	Aquila
	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
	<i>Hypnea spinella</i> (Agardh) Kützing	Marino	Aquila y Coahuayana
PHYLLOPHORACEAE	<i>Ahnfelthia plicata</i> (Hudson) Fries = <i>Fucus plicatus</i>	Marino	Aquila
	<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh	Marino	Aquila
PRASIOLOACEAE	<i>Prasiola mexicana</i> J. Agardh	Dulceacuícola	Morelia
RALFSIACEAE	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg = <i>Ralfsia occidentalis</i>	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
RHODOMELACEAE	<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor	Marino	Aquila
	<i>Chondria repens</i> Boergensen	Marino	Aquila
	<i>Herposiphonia clavata</i> Wynne	Marino	Aquila
	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg = <i>Polysiphonia plumula</i>	Marino	Aquila
	<i>Herposiphonia tenella</i> f. <i>secunda</i> (C. Agardh) Hollenberg = <i>Hutchinsia secunda</i> ; <i>Herposiphonia secunda</i>	Marino	Aquila
	<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin = <i>Polysiphonia verticillata</i>	Marino	Aquila
	<i>Laurencia papillosa</i> var. <i>Pacifica</i> Setchell y Gardner	Marino	Aquila
	<i>Laurencia voragina</i> Taylor	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
SARGASSACEAE	<i>Sargassum howelli</i> Setchell	Marino	Aquila
UDOTEACEAE	<i>Penicillus sibogae</i> A. Gepp et E.S. Gepp	Marino	Aquila
ULVACEAE	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Ness = <i>Ulva compressa</i>	Marino	Coahuayana
	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Roth) J. Ag. = <i>Conferva flexuosa</i> , <i>Enteromorpha tubulosa</i> , <i>E. prolifera</i> var. <i>Flexuosa</i>	Marino	Lázaro Cárdenas y Coahuayana
	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Link	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	Marino	Aquila y Lázaro Cárdenas
	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	Marino	Aquila, Coahuayana y Lázaro Cárdenas
	<i>Ulva taeniata</i> (Setchell) Setchell y Gardener = <i>Ulva fasciata</i> f. <i>Taeniata</i>	Marino	Aquila

^Listado tomado del Catalogo de Biodiversidad, SEDUE 2000.

**ANEXO 4.6. LISTADO DE ESPECIES DE ALGAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH^)**

FAMILIA (28)	ESPECIE (78)	USO	LUGAR DE COLECTA
BATRASCHOSPERMACEAE	<i>Batrachospermum moniliforme</i> Roth		Cerro Garnica, Río Cupatitzio, Parque Nacional Eduardo Ruíz y Presa Caltzontzin
BRYOPSIDACEAE	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (delile) Trevisan		Maruata
	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamoroux		La Soledad, Careycito y San Telmo
	<i>Bryopsis pennata</i> Lamoroux		Mexcalhuacán, Pichilinguillo, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Derbersia marina</i> (Lynbye) Solier		La Soledad
	<i>Caurlepa racemosa</i> (Forskal) Agardh		La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
CERAMIACEAE	<i>Caulepa peltata</i> (Lamoroux) Eubank		Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caleta de Campo, Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías, San Telmo
	<i>Centroceras clavulatum</i> (Agardh in kunth) Montagne	Abundante en zonas tropicales y en descargas de aguas negras, con bastante materia orgánica	Lázaro Cárdenas, Maruata, San Telmo y Caleta de Campo
	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell y Gardner		Maruata
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kuetzing) Adissone		Maruata
	<i>Ceramium hamatispinum</i> Dawson		Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell y Gardner		Maruata y Careycito
	<i>Ceramium zaca</i> Setchell y Gardner		Faro de Bucerías
	<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin		Maruata
	<i>Haloplegma duperreyi</i> Motagne		Maruata
	<i>Plenosporium rhizoideum</i> Dawson		Careycito
CHAMPIACEAE	<i>Champia parvula</i> (Agardh) Harvey		Maruata
CHARIACEAE	<i>Nitella flexilis</i> (Linnaeus) Agardh		Lago de Zirahuén
	<i>Nitella tenuissima</i> (Desvaux) Kützing		Lago de Zirahuén
CHOOSPORACEAE	<i>Chnoospora minima</i> (Thening) Apenfuss		Lázaro Cárdenas, Las Peñas, Las Peñitas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo



FAMILIA	ESPECIE	USO	LUGAR DE COLECTA
CLADOPHORACEAE	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory) Kuetzin	Tolerante a hidrocarburos	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, La Saladita, Mexcalhuacán, Chuquiapan Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Maruata viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Chaetomorpha californica</i> Collins		San Telmo
	<i>Chaetomorpha capillaris</i> (Kutzing) Borgesen		Las Peñas y Chuquiapán
	<i>Cladophora graminea</i> Collins		Maruata
	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kutzing		Maruata y Faro de Bucerías
	<i>Cladophora seriacea</i> (Huds) Kutzing	Indica aguas eutroficadas, indicadora de contaminación doméstica	La Soledad, Pichilinguillo y San Telmo
CODIACEAE	<i>Codium cuneatum</i> Setchell y Gardner		Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Codium edule</i> Silva		Maruata
	<i>Codium geoppiorum</i> O.C. Schmidt		Chuquiapan, La Saladita, Pichilinguillo, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Codium giraffa</i> Silva		Chuta, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Chuquiapán, La Saladita, Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo.
CORALLINACEAE	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux		Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson		Maruata
	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine		Caleta de Campo y Maruata
	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo		La Soledad
	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux		Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Arena Blanca, Pichilinguillo, Maruata, Careycito, Faro de Bucerías
CRYPTONEMIACEAE	<i>Pneophyllum nichlosii</i> (Setchell y Gardner) Y. Chamberlain		Maruata, Careycito y San Telmo
DASYACEAE	<i>Priontis cornea</i> (Oakam) Daws	Fuente de agar	Careycito
DELESSERIACEAE	<i>Dasya abyssicola</i> Dawson	Uso medicinal	La Soledad
DERMONEMATACEAE	<i>Cryptopelura lobulifera</i> (Agardh) Kylin		Maruata y Faro de Bucerías
	<i>Dermonema frappierii</i> (Mont et Mill) Boergesen		Caleta de Campo, Maruata y San Telmo
DICTYOTACEAE	<i>Dictyota crispata</i> Thivy	Fuente de alginato	Careycito, Maruata y Faro de Bucerías



FAMILIA	ESPECIE	USO	LUGAR DE COLECTA
	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Laroumoux	Fuente de alginato	Careycito y Maruata
	<i>Padina crispata</i> Thivy	Fuente de alginato	Lázaro Cárdenas, Playa Azul, Las Peñas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla y Caleta de Campo
ECTOCARPACEAE	<i>Ectocarpus parvus</i> (Saunders) Hollenberg		Careycito y Maruata
GALAXAURACEAE	<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis y Solander) Lamouroux		Maruata
GELIDIACEAE	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	Obtención de agar, se localiza donde existen desechos humanos y domésticos. En donde existe detergente y blanqueadores y lugares donde hay impacto orgánico	Lázaro Cárdenas, Maruata, Careycito y San Telmo
	<i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	Obtención de agar	Maruata y San Telmo
GRACILARIACEAE	<i>Gelipdiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	Obtención de agar	Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Gracilaria pachydematica</i> Setchell y Gardner	Fuente de agar y carragenano	Maruata y Careycito
	<i>Gracilaria textorii</i> var. <i>textorii</i> (Surringer) Agardh	Fuente de agar y carragenano	Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Gracilaria veleroe</i> Decaine	Fuente de agar y carragenano	Maruata
HALIMEDACEAE	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	Uso medico	Maruata y Faro de Bucerías
HALYMENIACEAE	<i>Grateloupia doryphora</i> (Montagne) Howe	Fuente de agar y carragenano	Lázaro Cárdena, La Soledad, Caleta de Campo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito y Faros de Bucerías
	<i>Grateloupia versicolor</i> (Agardh) Agardh	Fuente de agar y carragenano	Lázaro Cárdenas, Caleta de Campo, Maruata y Careycito
HYPNEACEAE	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell y Gardner	Fuente de agar y carragenano, tolera disturbios ambientales	Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Hypnea pannosa</i> Agardh	Fuente de agar y carragenano	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Pichilinguillo, Maruata y Faro de Bucerías
	<i>Hypnea spinella</i> (Agardh) Kutzing	Fuente de agar y carragenano, se localiza en sitios donde existe gran cantidad de materia orgánica en descomposición y barcos que deraman aceites y petróleo	Maruata y San Telmo
PHYLLPHORACEAE	<i>Ahnfelthia plicata</i> (Hudson) Fries	Fuente de agar y carragenano	Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> Agardh	Fuente de agar y carragenano	Maruata, Careycito y Faro de Bucerías
PRASIOACEAE	<i>Prasiola mexicana</i> Agardh	Fuente de agar y carragenano	Río Chiquito de Morelia



FAMILIA	ESPECIE	USO	LUGAR DE COLECTA
RALFSIACEAE	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg		Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito y Faro de Bucerías
RHODOMELACEAE	<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor		Faro de Bucerías
	<i>Chondria repens</i> Boegensen	Fuente de agar y carragenano	Maruata
	<i>Herposiphonia clavata</i> Wynnw		Faro de Bucerías
	<i>Herposiphonia pumula</i> (Agardh) Hollenberg		Maruata
	<i>Herposiphonia tenella</i> f. <i>Secunda</i> (Agardh) Hollenberg		Maruata y Faro de Bucerías
	<i>Herposiphonia vercillata</i> (Harvey) Kylin		Maruata
	<i>Laucencia papillosa</i> var. <i>pacifica</i> Setchell y Gardner	Fuente de agar y carragenano	Faro de Bucerías
	<i>Laucencia voragina</i> Taylor	Fuente de agar y carragenano	Pichilinguillo, Mexcalhuacán, Maruata, Careycitos y San Telmo
SARGASSACEAE	<i>Tayloriella dictyurus</i> (Agardh) Kylin	Tolera la contaminación por hidrocarburos	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Sargassum howelli</i> Setchell	Fuente de alginato, cuando falta en algunas localidades indica ambiente impactado	Maruata y Careycito
UDOTEACEAE	<i>Penicillum sibogae</i> Gepp et Gepp		Pichilinguillo
ULVACEAE	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Ness	Harina para pienso alimenticio, reemplaza especies dominantes	La Soledad y San Telmo
	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Roth) Agardh	Harina para pienso alimenticio, tolera aguas contaminadas con materia orgánica, reemplaza especies dominantes.	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Chuquiapán, Pichilinguillo, Maruata, Maruata Viejo, Careycito y Faro de Bucerías
	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Link	Harina para pienso alimenticio, indicadora de 2-6 alfamesosaprobio, aguas contaminadas, indicador de alto contenido de cloruro y materia orgánica, reemplaza especies dominantes.	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Chuquiapán, Pichilinguillo, Arena Blanca, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo
	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) Agardh	Harina para pienso alimenticio, reemplaza especies dominantes	Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Chuquiapán, Pichilinguillo, Arena Blanca, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo



FAMILIA

ESPECIE

USO

LUGAR DE COLECTA

Ulva lactuca Linnaneus

Harina para pienso alimenticio, reemplaza especies dominantes, tiene concentrado el estroncio, considerándose indicador de metales pesados

Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Chuquiapan, Pichilinguillo, Arena Blanca, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo

Ulva taeniata (Setchell) Setchell y Gardner

Harina para pienso alimenticio, reemplaza especies dominantes, especie indicadora de alto contenido de materia orgánica

Lázaro Cárdenas, Las Peñas, La Soledad, Caletilla, Caleta de Campo, Mexcalhuacán, Chuquiapan, Pichilinguillo, Arena Blanca, Maruata, Maruata Viejo, Careycito, Faro de Bucerías y San Telmo

^Listado elaborado por la M.C. Maria del Rosario Ortega Murillo, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.7. LISTADO DE ESPECIES DE BRIOFITAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^)

CLASE (3)	ORDEN (17)	FAMILIA (54)	ESPECIE (279)
ANTHOCEROTOPSIDA	ANTHOCEROTALES	ANTHOCEROTACEAE	<i>Anthoceros punctatus</i> L.
BRYOPSIDA	ARCHIDIALES	ARCHIDIACEAE	<i>Archidium acauloides</i> Schwab
			<i>Archidium alternifolium</i> (Dicks.: Hedw.) Schimp.
			<i>Archidium donnellii</i> Aust.
			<i>Archidium hallii</i> Aust.
			<i>Archidium ohioense</i> Schimp.: C.M.
			<i>Anacolia intertexta</i> (Schimp.) Jaeg.
			<i>Anacolia laevisphaera</i> ((Taylor) Flowers.
			<i>Bartramia microstoma</i> Mitt.
			<i>Bartramia potosica</i> Mont.
			<i>Breutelia brittoniae</i> Ren. & Card.
			<i>Breutelia chrysea</i> (C.M.) Jaeg. & Sauerb.
			<i>Breutelia inclinata</i> (Hampe & Lor.) Jaeg.
			<i>Breutelia subarcuata</i> (C.M.) Schimp. ex Besch.
			<i>Breutelia tomentosa</i> (Brid.) Jaeg. & Sauerb.
			<i>Flowersia campylopus</i> (Schimp.: C.M.) Griffin & Buck
			<i>Philonotis hastata</i> (Duby) Wijk & Marg.
			<i>Philonotis longiseta</i> (Mx.) Britt.
			<i>Philonotis marchica</i> (Hedw.) Brid.
			<i>Philonotis sphaericarpa</i> (Hedw.) Brid.
			<i>Anomobryum filiforme</i> (Dicks.) Solms in Rabenh.
			<i>Anomobryum plicatum</i> Card.
			<i>Brachymenium acuminatum</i> Harv. in Hook.
			<i>Brachymenium condensatum</i> Will.
			<i>Brachymenium exile</i> (Dozy & Molk.) Bosch & Lac.
			<i>Brachymenium fabronioides</i> (C.M.) Par.
			<i>Brachymenium klotzschii</i> (Schwaegr.) Par.
			<i>Brachymenium mexicanum</i> Mont.
			<i>Brachymenium niveum</i> Besch.
			<i>Brachymenium systylium</i> (C.M.) Jaeg.
			<i>Bryum billarderi</i> Schwaegr.
			<i>Bryum capillare</i> (Haarblättriges Birnmoos)
	BRYALES	BARTRAMIACEAE	
		BRYACEAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BRYOPSIDA	BRYALES	BRYACEAE	<i>Bryum chryseum</i> Mitt.
			<i>Bryum filiforme</i> Dicks.
			<i>Bryum limbatum</i> C.M.
			<i>Bryum pallescens</i> Schleich.: Schwaegr.
			<i>Bryum petelotii</i> Thér. & Henry
			<i>Bryum procerum</i> Schimp.: Besch.
			<i>Bryum pseudo-capillare</i> Besch.
			<i>Epipterygium immarginatum</i> Mitt.
			<i>Epipterygium mexicanum</i> (Besch.) Broth.
			<i>Pohlia elongata</i> Hedw.
			<i>Pohlia integra</i> (Card.) Shaw
			<i>Pohlia papillosa</i> (C.M.: Jaeg.) Broth.
			<i>Rhodobryum huillense</i> (Welw. & Duby) Touw
			<i>Schizymenium serratum</i> (Card. & Herz. ex Card.) Shaw
			<i>Plagiomnium rhynchophorum</i> (Hook.) T. Kop.
			<i>Bruchia paricutinensis</i> Delg. & Cárde.
			<i>Trematodon nitidulus</i> Schimp.: Besch.
			<i>Aongstroemia orientalis</i> Mitt.
			<i>Brothera leana</i> (Sull.) C.M.
			<i>Campylopodiella stenocarpa</i> (Wils. in Seem.) P. Müll. & J.-P. Frahm
			<i>Campylopus albidovirens</i> Herz.
			<i>Campylopus arctocarpus</i> (Hornsch.) Mitt.
			<i>Campylopus chrismarii</i> (C.M.) Mitt.
			<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.
			<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) B.S.G.
			<i>Campylopus heterostachys</i> (Hampe) Jaeg. & Sauerb.
			<i>Campylopus pilifer</i> Brid.
			<i>Campylopus reflexisetus</i> (C.M.) Broth.
			<i>Campylopus savannarum</i> (C.M.) Mitt.
			<i>Campylopus tallulensis</i> Sull. & Lesq.
			<i>Dicranella alpina</i> (C.M.) Par.
			<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.
			<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.
			<i>Leucobryum incurvifolium</i> C.M.
			<i>Ochrobryum gardneri</i> (C.M.) Lindb.
			<i>Pilopogon guadalupensis</i> (Brid.) Frahm
	DICRANALES	MNIACEAE	
		BRUCHIACEAE	
		DICRANACEAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	
BRYOPSIDA	DICRANALES	DICRANACEAE	<i>Symblepharis vaginata</i> (Hook.) Wijk & Marg.	
		DITRICHACEAE	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	
			<i>Pleuridium mexicanum</i> Card.	
			<i>Pleuridium sullivantii</i> Austin	
			<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.	
	ENCALYPTALES	ENCALYPTACEAE	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	
	FISSIDENTALES	FISSIDENTACEAE	<i>Fissidens asplenioides</i> Hedw.	
			<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	
			<i>Fissidens celatocognatus</i> Pursell & Brugg.-Nann.	
			<i>Fissidens crispus</i> Mont.	
			<i>Fissidens dissitifolius</i> Sull.	
			<i>Fissidens elegans</i> Brid.	
			<i>Fissidens excurrentinervis</i> Will.	
			<i>Fissidens michoacanus</i> Thér.	
			<i>Fissidens repandus</i> Wils.	
<i>Fissidens reticulosus</i> (C.M.) Mitt.				
FUNARIALES	FUNARIACEAE	<i>Fissidens veracruzensis</i> Pursell		
		<i>Fissidens weirii</i> Mitten		
		<i>Entosthodon jamesonii</i> (Tayl.) Mitt.		
		<i>Entosthodon lindigii</i> (Hampe) Mitt.		
		<i>Entosthodon obtusifolius</i> Hook f. in Hook.		
		<i>Funaria calvescens</i> Schwaegr.		
		<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.		
		<i>Funaria muhlenbergii</i> Turn.		
		GRIMMIALES	SPLACHNOBRYACEAE	<i>Splachnobryum obtusum</i> (Brid.) C.M.
			GRIMMIACEAE	<i>Grimmia affinis</i> Hornsch.
<i>Grimmia arizonae</i> Ren. & Card.				
<i>Grimmia pulla</i> Card.				
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.				
<i>Grimmia toluensis</i> Card.				
<i>Grimmia trichophylla</i> Grev.				
<i>Racomitrium crispipilum</i> (Taylor) A. Jaeger.				
<i>Ptychomitrium lepidomitrium</i> (C.M.) Schimp. in Besch.				
<i>Ptychomitrium serratum</i> (C.M.) B.S.G.				
HOOKERIALES	CALLICOSTACEAE	<i>Cyclodictyon albicans</i> (Hedw.) Kuntze		
	DALTONIACEAE	<i>Cyclodictyon humectatum</i> Card.		
		<i>Daltonia gracilis</i> Mitt.		
		<i>Daltonia tenuifolia</i> Mitt.		
		<i>Curviramea mexicana</i> (Thér.) Crum		
HYPNALES	HOOKERIACEAE	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) Kanda		
	AMBLYSTEGIACEAE			



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BRYOPSIDA	HYPNALES	AMBLYSTEGIACEAE	<i>Campylium hispidulum</i> (Brid.) Mitt. <i>Campylophyllum hispidulum</i> (Brid.) Hedenäs <i>Campylophyllum sommerfeltii</i> (Myr.) Hedenäs <i>Brachythecium acuminatum</i> (Hedw.) Aust. <i>Brachythecium cladoneuron</i> (C.M.) Par. <i>Brachythecium occidentale</i> (Hampe) Jaeg. <i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) B.S.G. <i>Brachythecium stereopoma</i> (Spruce ex Mitt.) Jaeg. & Sauerb. <i>Brachythecium tenuinerve</i> Card. <i>Palamocladium leskeoides</i> (Hook.) EG.Britton <i>Rhynchostegium pringlei</i> Card. <i>Rhynchostegium pulchellum</i> (Hedw.) Robins <i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Card. <i>Rozea andrieuxii</i> (Müll. Hal.) Besch. <i>Rozea chrysea</i> Besch. <i>Rozea petrophila</i> Will.
		BRACHYTHERCIACEAE	<i>Entodon abbreviatus</i> (Besch.) Jaeg. & Sauerb. <i>Entodon beyrichii</i> (Schwägr.) Müll. Hal. <i>Entodon brevirostris</i> (Besch.) Jaeg. & Sauerb. <i>Entodon erythropus</i> Mitt. <i>Entodon jamesonii</i> (Tayl.) Mitt. <i>Entodon macropodus</i> (Hedw.) C.M. <i>Entodon sullivantii</i> (C.M.) Lindb. <i>Erythrodontium densum</i> (Hook.) Par. <i>Erythrodontium longisetum</i> (Hook.) Par. <i>Erythrodontium pringlei</i> Card. <i>Anacamptodon compactus</i> (Thér.) Buck <i>Fabronia ciliaris</i> (Brid.) Brid. <i>Fabronia macroblepharis</i> Schwaegr. <i>Levierella perserrata</i> P. Varde & Leroy <i>Leptohymenium tenue</i> (Hook.) Schwaegr. <i>Bryosedgwickia densa</i> (Hook.) Biz. & P. Varde
		ENTODONTACEAE	
		FABRONIACEAE	
		HYLOCOMIACEAE	
		HYPNACEAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BRYOPSIDA	HYPNALES	HYPNACEAE	<i>Bryosedgwickia pringlei</i> (Card.) Biz. & P. Varde <i>Chryso-hypnum diminutivum</i> (Hampe) Buck <i>Ctenidium malacodes</i> Mitt. <i>Ectropothecium globithea</i> (C.M.) Mitt. <i>Homomallium mexicanum</i> Card. <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. <i>Mittenothamnium reptans</i> (Hedw.) Card. <i>Platygyriella densa</i> (Hook.) Buck <i>Platygyriella pringlei</i> (Card.) Buck <i>Platygyrium fuscoluteum</i> Card. <i>Pylaisiella falcata</i> (Schimp.) Ando. <i>Pylaisiella selwynii</i> (Kindb.) Crum, Steere & Anderson <i>Taxiphyllum deplanatum</i> (Bruch & Schimp.: Sull.) Fleisch. <i>Taxiphyllum taxirameum</i> (Mitt.) Fleisch. <i>Vesicularia vesicularis</i> (Schw.,gr.) Broth. <i>Fabronidium guatemaliensis</i> (C.M.) Buck <i>Haplocladium angustifolium</i> (Hampe & C.M.) Broth. <i>Haplocladium praelongum</i> (Schimp.: Besch.) Crum <i>Leskea angustata</i> Tayl. <i>Lindbergia mexicana</i> (Besch.) Card. <i>Lindbergia ovata</i> Thér. <i>Racopilum tomentosum</i> (Hedw.) Brid. <i>Horridohypnum mexicanum</i> (Thér.) Buck <i>Sematophyllum adnatum</i> (Mx.) Britt. <i>Sematophyllum cuspidiferum</i> Mitt. <i>Sematophyllum galipense</i> (C.M.) Mitt. <i>Sematophyllum lindigii</i> (Hampe) Mitt. <i>Sematophyllum subpinnatum</i> (Brid.) Britt. <i>Sematophyllum swartzii</i> (Schwaegr.) Welch & Crum <i>Taxithelium planum</i> (Brid.) Mitt. <i>Entodontopsis contorte-operculata</i> (C.M.) Broth. <i>Stereophyllum radiculosum</i> (Hook.) Mitt. <i>Cyrto-hypnum mexicanum</i> (Mitt.) Buck & Crum
		LESKEACEAE	
		RACOPILACEAE	
		SEMATOPHYLLACEAE	
		STEREOPHYLLACEAE	
		THUIDIACEAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BRYOPSIDA	HYPNALES	THUIDIACEAE	<i>RauIELla lagoensis</i> (Hampe) WR Buck <i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.
			<i>Haplohymenium triste</i> (Ces.: De Not.) Kindb. <i>Herpetineuron toccoe</i> (Sull. & Lesq.) Card.
	LEUCODONTALES	ANOMODONTACEAE	<i>Cryphaea patens</i> Hornsch.
			<i>Cryphaea reticulata</i> Besch.
			<i>Sphaerothereciella pinnata</i> (B.S.G.) Man.
			<i>Braunia andrieuxii</i> Lor.
			<i>Braunia secunda</i> (Hook.) B.S.G.
			<i>Braunia squarrulosa</i> (Hampe) C.M.
			<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) Ehrh.: P. Beauv.
			<i>Hedwigidium integrifolium</i> (P. Beauv.) Dix.: C. Jens.
			<i>Leucodon cryptotheca</i> Hampe
			<i>Leucodon curvirostris</i> Hampe
			<i>Meteorium illecebrum</i> Sull.
			<i>Squamidium leucotrichum</i> (Tayl.) Broth.
			<i>Squamidium nigricans</i> (Hook.) Broth.
			<i>Neckera chlorocaulis</i> C.M.
			<i>Porotrichum cobanense</i> C.M.
			<i>Porotrichum guatemalense</i> Bartr.
	ORTHOTRICHALES	PRIONODONTACEAE	<i>Prionodon densus</i> (Hedw.) C.M.
			<i>Prionodon luteo-virens</i> (Tayl.) Mitt.
			<i>Pterobryopsis mexicana</i> (Ren. & Card.) Fleisch.
			<i>Renaudia mexicana</i> (Mitt.) Crum
		HELICOPHYLLACEAE	<i>Helicophyllum torquatum</i> (Hook.) Brid.
		ORTHOTRICHALES	<i>Amphidium cyathicarpum</i> (Mont.) Broth.
			<i>Groutiella chimborazensis</i> (Spruce: Mitt.) Florsch.
			<i>Macrocoma frigidum</i> (C.M.) Vitt
			<i>Macrocoma tenuis</i> (Hook. & Grev.) Vitt
			<i>Macromitrium guatemaliense</i> C.M.
			<i>Macromitrium pringlei</i> Card.
			<i>Orthotrichum aequatoreum</i> Mitt.
			<i>Orthotrichum hortoniae</i> Vitt
			<i>Orthotrichum pycnophyllum</i> Schimp.: C.M.
			<i>Zygodon ehrenbergii</i> C.M.
			<i>Zygodon liebmannii</i> Schimp.: C.M.
			<i>Zygodon obtusifolius</i> Hook.



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BRYOPSIDA	ORTHOTRICHALES	ORTHOTRICHALES	<i>Zygodon reinwardtii</i> (Hornsch.) Braun: B.S.G.
			<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid.
	POLYTRICHALES	POLYTRICHACEAE	<i>Atrichum conterminum</i> Card.
			<i>Atrichum muelleri</i> Schimp.: Besch.
			<i>Pogonatum campylocarpum</i> (Müll. Hal.) Mitt.
			<i>Pogonatum comosum</i> (C.M.) Mitt.
	POTTIALES	CALYMPERACEAE	<i>Pogonatum oligodus</i> (C.M.) Mitt.
			<i>Pogonatum subflexuosum</i> (Lor.) Broth.
			<i>Polytrichastrum tenellum</i> (C.M.) G. Smith
			<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.
			<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.
			<i>Syrrhopodon ligulatus</i> Mont.
			<i>Aloina hamulus</i> (C.M.) Broth.
			<i>Aloinella catenula</i> Card.
			<i>Anoectangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.
			<i>Aschisma aethiopicum</i> (Welw. & Duby) Lindb.
		POTTIACEAE	<i>Barbula altiseta</i> Card.
			<i>Barbula indica</i> (Hook.) Spreng.
			<i>Barbula orizabensis</i> C.M.
			<i>Barbula spiralis</i> Schimp.
			<i>Bryoerythrophyllum inaequalifolium</i> (Tayl.) Zand.
			<i>Bryoerythrophyllum jamesonii</i> (Tayl.) Crum.
			<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) Chen
			<i>Bryoerythrophyllum recurvum</i> (Griff.) Saito
			<i>Didymodon incrassatolimbatus</i> Card.
			<i>Didymodon revolutus</i> (Card.) Will.
			<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.
			<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) Zand.
			<i>Hyophila involuta</i> (Hook.) Jaeg. & Sauerb.
			<i>Hyophila rosea</i> Will.
			<i>Leptodontium capituligerum</i> C.M.
			<i>Leptodontium flexifolium</i> (Dicks.: With.) Hampe
			<i>Leptodontium sulphureum</i> (C. Mull.) Mitt.
			<i>Leptodontium viticulosoides</i> (P.Beauv.) Wijk & Margad.
			<i>Molendoa sendtneriana</i> (BSG) Limpr.
			<i>Morinia crassicuspis</i> (Robins.) Zand.

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE			
BRYOPSIDA	POTTIALES	POTTIACEAE	<i>Morinia ehrenbergiana</i> (C.M.) Thér.			
			<i>Morinia stenotheca</i> (Thér.) Zand.			
			<i>Neohyophila sprengelii</i> (Schwaegr.) Crum.			
			<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Tayl.) A. J. E. Sm.			
			<i>Rhexophyllum subnigrum</i> (Mitt.) Hilp.			
			<i>Streptopogon erythrodontus</i> (Tayl.) Wils.			
			<i>Timmiella anomala</i> (B.S.G.) Limpr.			
			<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.			
			<i>Tortula amphidiacea</i> (C.M.) Broth.			
			<i>Tortula confusa</i> Card.			
			<i>Tortula fragilis</i> Tayl.			
			<i>Tortula heteroloma</i> Card.			
			<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch			
			<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch			
			<i>Weissia controversa</i> Hedw.			
			<i>Brachymitrium cochabambae</i> (C.M.) A. Kop.			
			<i>Gongylanthus muelleri</i> (Gott.) Steph.			
			<i>Gongylanthus pringlei</i> (Underw.) Steph.			
			<i>Calypogeia pringle</i> Underw.			
			HEPATICOPSIDA	SPLACHNALES	SPLACHNACEAE	<i>Frullania brasiliensis</i> Raddi,
<i>Frullania intumescens</i> (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.						
<i>Gymnomitrium coralloides</i> Nees						
<i>Jungermannia linguifolia</i> Gott.						
<i>Porella liebmanniana</i> (Lindenb. & Gott.) Trev.						
<i>Porella complanata</i> (Steph.) Swails						
<i>Porella crispata</i> (Hook.) Trev.						
<i>Porella leiboldii</i> (Lehm. & Lindenb.) Trev.						
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumm.						
<i>Marchantia chenopoda</i> L.						
JUNGERMANNIALES	ARNELLIACEAE	<i>Marchantia polymorpha</i> L.,				
		<i>Riccia fluitans</i> L.				
	CALYPOGEIACEAE	<i>Targionia hypophylla</i> L.				
	FRULLANIACEAE	<i>Dumortiera hirsuta</i> (Swartz) Nees				
	GYMNOMITRIACEAE	MARCHANTIALES		MARCHANTIACEAE		
					RICCIACEAE	
					TARGIONIACEAE	
					WIESNERELLACEAE	

^ Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO, revisado por la M.C. Marlene Gómez Peralta de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



Fuentes de información

ANEXO 4.7. LISTADO DE ESPECIES DE BRIOFITAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

CONABIO-NY. 1998. Datos de ejemplares mexicanos del Herbario NY (enviada por P. Holmgren). New York Botanical Garden. Nueva York, E.U.A. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto CONABIO: NY.

Delgadillo M., C. 1999. La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU). Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J088.

Delgadillo M., C. 2003. La colección briológica del Herbario Nacional (MEXU). Actualización. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U006.



**ANEXO 4.8. LISTADO DE ESPECIES DE PTERIDOFITAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: CONABIO-UMSNH[^])**

CLASE (3)	ORDEN (6)	FAMILIA (23)	ESPECIE (208)	CONABIO (168)	UMSNH (135)
EQUISETOPSIDA	EQUISETALES	EQUISETACEAE	<i>Equisetum hyemale</i> L.	X	
			<i>Equisetum hyemale</i> var. <i>affine</i> (Engelm.) A.A. Eaton		X
			<i>Equisetum myriochaetum</i> Schltld. et Cham.	X	X
LYCOPODIOPSIDA	LYCOPODIALES	LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodium cernuum</i> L.		X
			<i>Lycopodium pringlei</i> (Underw. et F. E. Lloyd) Holub	X	X
			<i>Isoetes montezumae</i> D.C. Eaton		X
	ISOETALES	ISOETACEAE			
		SELAGINELLALES			
	SELAGINELLALES	SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella apoda</i> (L.) Spring	X	
			<i>Selaginella delicatissima</i> Linden : A. Braun	X	X
			<i>Sellaginella lepidophylla</i> (Hook. & Grev.) Spring.		X
			<i>Selaginella lineolata</i> Mickel & Beitel	X	
			<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring	X	X
			<i>Selaginella peruviana</i> (Milde) Hieron	X	
			<i>Selaginella porphyrospora</i> A. Braun	X	X
			<i>Selaginella rupicola</i> Underw	X	X
			<i>Selaginella schaffneri</i> Hieron.	X	
			<i>Selaginella sertata</i> Spring	X	
			<i>Selaginella tarda</i> Mickel & Beitel		X
	POLYPODIOPSIDA	FILICALES	<i>Asplenium auriculatum</i> Swartz		X
			<i>Asplenium castaneum</i> Schltld. et Cham.	X	X
			<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.	X	
			<i>Asplenium exiquum</i> Bedd.	X	X
			<i>Asplenium formosum</i> Willd.	X	X
			<i>Asplenium fragrans</i> Sw.	X	
			<i>Asplenium hallbergii</i> Mickel & Beitel	X	X
			<i>Asplenium lacerum</i> Schlecht & Cham.		X



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium monanthes</i> L.	X	X
			<i>Asplenium munchii</i> A. R. Sm.	X	
			<i>Asplenium myapteron</i> Fée	X	
			<i>Asplenium palmeri</i> Maxon	X	
			<i>Asplenium polyphyllum</i> Bertol.	X	X
			<i>Asplenium praemorsum</i> Swartz	X	X
			<i>Asplenium resiliens</i> Kunze	X	X
			<i>Asplenium soleirolioides</i> A. R. Sm.	X	
			<i>Asplenium tenerrimum</i> Mett. : Kunh	X	
			<i>Blechnum falciculatum</i> Presl	X	
			<i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf. :E183 Link	X	X
			<i>Blechnum occidentale</i> L.		X
		BLECHNACEAE	<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi	X	
			<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	X	
			<i>Woodwardia spinulosa</i> M. Martens et Galeotti	X	X
			<i>Cyathea costarricensis</i> (Kuhn) Domin = <i>Trichipteris costarricensis</i> (Kuhn) Barrington		X
			<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl.		X
			<i>Nephrolepis occidentalis</i> Kunze		X
			<i>Nephrolepis undulata</i> (Afzel.: Sw.) J. Sm.	X	
			<i>Dennstaedtia cicutaria</i> (Sw.) T. Moore	X	
			<i>Dennstaedtia distenta</i> (Kunze) T. Moore	X	X
			<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	X	X
			<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	X	
			<i>Pteridium aquilinum</i> (Linnaeus) Kuhn	X	X
		DAVALLIACEAE	<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon = <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>caudatum</i> (L.) Sadebeck.	X	X
			<i>Pteridium feei</i> (W. Schaffn. : Fée) Faull=	X	
			<i>Pteridium aquilinum</i> var <i>feei</i> (Fée) Maxon :		
			Yuncker		
			<i>Dryopteris cinnamomea</i> (Cavanilles)	X	X
			Christensen		
			<i>Dryopteris karwinskyana</i> (Mett.) Kunze	X	X
		DENNSTAEDTIACEAE			
		DRYOPTERIDACEAE			



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	DRYOPTERIDACEAE	<i>Dryopteris maxonii</i> Underw. et C. Chr.	X	
			<i>Dryopteris parallelograma</i> (Kunze) Hylander		X
			<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.	X	X
			<i>Dryopteris pseudofilix-mass</i> (Fée) Roth		X
			<i>Dryopteris rossii</i> C. Chr.	X	X
			<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.	X	X
			<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schltdl. et Cham.) C. Presl	X	X
			<i>Plecosorus speciosissimus</i> (A. Braun : Kunze) Moore = <i>Polystichum speciosissimus</i> (A. Braun : Kunze) Copel.	X	X
			<i>Polystichum distans</i> E. Fourn.	X	X
			<i>Polystichum fournieri</i> A. R. Sm.	X	
			<i>Polystichum hartwegi</i> (Klotzch) Hyoronimus		X
			<i>Polystichum rachichlaena</i> Fée	X	
			<i>Polystichum turrialbae</i> H. Christ	X	
		GRAMMITIDACEAE	<i>Grammitis moniliformes</i> (Lag. :Sw.) Proctor= <i>Melponeme moniliformis</i> (Lag. :Sw.) A.R. Sm. et R.C. Moran	X	X
			<i>Trichomanes radicans</i> Sw.	X	X
		HYMENOPHYLLACEAE	<i>Elaphoglossum affine</i> (Martens & Galeotti) Moore		X
			<i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Fée) T. Moore	X	X
	LOMARIOPSIDACEAE		<i>Elaphoglossum eximium</i> (Matt.) Christ.		X
			<i>Elaphoglossum glaucum</i> T. Moore	X	
			<i>Elaphoglossum gratum</i> (Fée) T. Moore	X	X
			<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm.	X	
			<i>Elaphoglossum latum</i> (Mickel) Atehortúa ex Mickel	X	
			<i>Elaphoglossum minutum</i> (Pohl ex Fée) T. Moore	X	
			<i>Elaphoglossum monicae</i> Mickel	X	
			<i>Elaphoglossum petiolatum</i> (Sw.) Urb.	X	X
			<i>Elaphoglossum piloselloides</i> (C. Presl) T. Moore	X	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	LOMARIOPSIDACEAE	<i>Elaphoglossum pilosum</i> (Humb. & Bonpl. : Willd) Moore		X
			<i>Elaphoglossum tenuifolium</i> (Liebm.) Moore		X
		MARSILEACEAE	<i>Marsilea ancylopoda</i> A. Braun	X	
			<i>Marsilea mollis</i> B. L. Rob. et Fernald	X	X
		OSMUNDACEAE	<i>Osmunda regalis</i> L.	X	X
		POLYPODIACEAE	<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	X	X
			<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Smith		X
			<i>Hemionitis subcordata</i> (D.C, Eaton ex Davenport) Mickel = <i>Gymnopteris subcordata</i> D. C. Eaton ex Davenport		X
			<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M. G. Price	X	X
			<i>Pecluma cupreolepis</i> (A.M. Evans) M.G. Price		X
			<i>Pecluma ferruginea</i> (M. Martens et Galeotti) M. G. Price	X	
			<i>Phlebodium araneosum</i> (M. Martens et Galeotti) Mickel et Beitel	X	X
			<i>Phlebodium areolatum</i> (H. & B. : Willdeow) J. Smith	X	
			<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Smith		X
			<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. et Bonpl. var <i>angusta</i>		X
			<i>Pleopeltis crassinervata</i> (Fée) T. Moore	X	
			<i>Pleopeltis interjecta</i> (Weatherby) Mickel & Beitel	X	X
			<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	X	X
			<i>Pleopeltis mexicana</i> (Fée) Mickel & Beitel	X	X
			<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roemer ex Kunze) Moore	X	X
			<i>Polypodium adelphum</i> Maxon		X
			<i>Polypodium arcanum</i> Maxon	X	X
			<i>Polypodium astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.	X	
			<i>Polypodium eatonii</i> Baker	X	
			<i>Polypodium fraternum</i> Schltdl. et Cham.	X	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	POLYPODIACEAE	<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. et Cham.	X	X
			<i>Polypodium hartwegianum</i> Hook.	X	X
			<i>Polypodium madrense</i> J. Sm.	X	X
			<i>Polypodium martensii</i> Mettenius	X	X
			<i>Polypodium platylepis</i> Mett. : Kuhn	X	X
			<i>Polypodium plebeium</i> Schltdl. et Cham.	X	X
			<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze	X	X
			<i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt.	X	
			<i>Polypodium polypodioides</i> var. <i>aciculare</i> Weartherby		X
			<i>Polypodium rosei</i> Maxon	X	X
			<i>Polypodium subpetiolatum</i> Hook.	X	X
			<i>Polypodium triseriale</i> Swartz		X
			<i>Polypodium thyssanolepis</i> A. Braun ex Klotzsch	X	X
PTERIDACEAE			<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. et Fisch.	X	
			<i>Adiantum amplum</i> C. Presl	X	
			<i>Adiantum andicola</i> Liebm.	X	X
			<i>Adiantum braunii</i> Mett. : Kunh	X	X
			<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	X	X
			<i>Adiantum concinnum</i> Humb. et Bonpl. : Willd.= <i>Adiantum crenatum</i> Poir.	X	X
			<i>Adiantum lunulatum</i> N. L. Burman	X	X
			<i>Adiantum patens</i> Willd.	X	
			<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	X	X
			<i>Adiantum shepherdii</i> Hook	X	X
			<i>Adiantum tenerum</i> Swartz		X
			<i>Adiantum tricholepis</i> Fée	X	
			<i>Anogramma chaerophylla</i> (Desv.) Link	X	X
			<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	X	X
			<i>Argyrochosma incana</i> (C. Presl) Windham	X	
			<i>Astrolepis beitelii</i> (Mickel) D. M. Benham et Windham	X	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	PTERIDACEAE	<i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. : Sw.) D. M. Benham et Windham	X	X
			<i>Bommeria pedata</i> (Sw.) E. Fourn.	X	X
			<i>Cheilantes affinis</i> Mattenius, Abh. Senckenberg = <i>Notholaena affinis</i> (Mattenius) Hooker ex Moore		X
			<i>Cheilantes allosuroides</i> Mattenius, Abh. Senckenberg = <i>Pellea allosuroides</i> (Mattenius) Hieronymus. = <i>Pellaea arsenei</i> Christ.	X	
			<i>Cheilantes angustifolia</i> H.B. & K. = <i>Allosorus angustifolius</i> (H.B. & K) Presl. = <i>Allosorus angustifolius</i> var <i>minor</i> Liebmann.	X	X
			<i>Cheilantes beitelii</i> (Mickel) D. M. Benham et Windham	X	
			<i>Cheilantes bonariensis</i> (Willd.) Proctor = <i>Notholaena bonariensis</i> (Willd.) C. Chr. = <i>Cheilantes ferruginea</i> Willdenov : Link. <i>Notholaena chiapensis</i> Rovirosa.	X	X
			<i>Cheilantes brachypus</i> (Kunze) Kunze = <i>Cheilantes scuamosa</i> Hooker & Greville var <i>brachypus</i> Kunze.	X	
			<i>Cheilantes chaerophylla</i> (Martens & Galeotti) Kuntze = <i>Allosorus chaerophyllus</i> Martens & Galeotti	X	X
			<i>Cheilantes cucullans</i> Fée = <i>Cheilantes micromera</i> Link	X	X
			<i>Cheilantes cuneata</i> Kaulf. : Link = <i>Pellea cuneata</i> (Link.) L. Smith	X	
			<i>Cheilantes decomposita</i> (Martens & Galeotti) Fée <i>Allosorus decompositus</i> Martens & Galeotti	X	
			<i>Cheilantes farinosa</i> (Forssk.) Kaulf. = <i>Pteris farinosa</i> Forssk. = <i>Aleuritopteris mexicana</i> Fée = <i>Pellaea pulcherrima</i> Rovirosa	X	X
			<i>Cheilantes galeottii</i> (Fée) Mickel & Beitel = <i>Notholaena galeottii</i> Fée = <i>Notholaena arsenii</i> Christ. = <i>Notholaena hyalina</i> Maxon	X	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	PTERIDACEAE	<i>Cheilanthes hirsuta</i> Link = <i>Cheilanthes pyramidalis</i> Fée = <i>Cheilantes rufescens</i> Link = <i>Cheilantes crenulata</i> Link = <i>Cheilantes venusta</i> Fée var <i>aurata</i> Fée = <i>Pallaea angustifolia</i> (H. B. & K) Baker var <i>elongata</i> Rovirosa	X	X
			<i>Cheilanthes incana</i> (Presl.) Mickel & Beitel = <i>Notholaena incana</i> Presl. = <i>Gymnogramma candida</i> Mattenius	X	X
			<i>Cheilanthes kaulfussii</i> Kuntze = <i>Cheilantes viscosa</i> Link = <i>Cheilantes glandulifera</i> Liebmann	X	X
			<i>Cheilanthes lendigera</i> (Cav.) Sw. = <i>Pteris lendigera</i> Cav. = <i>Cheilantes minor</i> Martens & Galeotti = <i>Myriopteris villosa</i> Fée = <i>Cheilanes lanuginosa</i> Martens & Galeotti = <i>Cheilantes frigida</i> Linden & Moore	X	X
			<i>Cheilanthes lerstenii</i> Mickel et Beitel	X	
			<i>Cheilanthes lozanii</i> (Maxon) R. M. Tryon et A. F. Tryon = <i>Pellaea lozanii</i> Maxon	X	
			<i>Cheilanthes marginata</i> H. B. & K.	X	X
			<i>Cheilantes membranacea</i> (Davenport) Maxon = <i>Pellaea membranacea</i> Davenport		X
			<i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw. = <i>Adiantum microphyllum</i> Sw.	X	X
			<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv. = <i>Cheilantes paleacea</i> Martens & Galeotii	X	X
			<i>Cheilanthes notholaenoides</i> (Desv.) Maxon ex Weath. = <i>Pteris notholaenoides</i> Desvaux = <i>Cheilantes aspidioides</i> Fée	X	
			<i>Cheilantes rigidum</i> (Sw.) Feé & Men subsp. <i>rigidum</i>		X



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	PTERIDACEAE	<i>Cheilanthes sinuata</i> (Lag. : Sw.) D. M. Benham et Windham = <i>Acrosticum sinuatum</i> Lag. ex Sw. = <i>Notholaena chalcopis</i> A. Braun ex Kunze = <i>Notholaena laevis</i> Martens & Galeotti = <i>Notholaena sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D. M. Benham et Windham	X	X
			<i>Cheilanthes skinneri</i> (Hook.) T. Moore) = <i>Pellea skinneri</i> Hooker = <i>Pellaea flavescens</i> Fournier	X	X
			<i>Cheiloplecton rigidum</i> (Sw.) Fée = <i>Pteris rigida</i> Sw. = <i>Pteris cartilaginea</i> Persl.	X	
			<i>Mildella intramarginalis</i> (Hooker & Baker) Hall & Lellinger var. <i>serratifolia</i>		X
			<i>Notholaena aurea</i> (Poir.) Desv.		X
			<i>Notholaena schaffneri</i> E. Fourn	X	
			<i>Pellaea cordifolia</i> (Sessé & Moc.) A.R. Smith.		X
			<i>Pellaea ovata</i> (Desv.) Weath.= <i>Pteris ovata</i> Desv.	X	X
			<i>Pellaea sagitata</i> (Cav.) Link		X
			<i>Pellaea sagitata</i> var. <i>cordata</i> (Cav.) Link		X
			<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link	X	X
			<i>Pityrogramma dealbata</i> (C. Presl) R. M. Tryon	X	
			<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	X	
			<i>Pityrogramma tartarea</i> (Cav.) Maxon var. <i>tartarea</i>		X
			<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R. M. Tryon	X	
			<i>Pteris cretica</i> L.	X	X
			<i>Pteris grandifolia</i> L.	X	
			<i>Pteris longifolia</i> L.		X
			<i>Pteris orizabae</i> M. Martens et Galeotti	X	X
			<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.	X	
		SALVINIACEAE	<i>Azolla mexicana</i> C. Presl	X	X
			<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	X	
		SCHIZAEACEAE			



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	CONABIO	UMSNH
POLYPODIOPSIDA	FILICALES	SCHIZAEACEAE	<i>Anemia jaliscana</i> Maxon	X	
			<i>Anemia karwinskyana</i> (C. Presl) Prantl	X	X
			<i>Anemia mexicana</i> Klotzsch	X	
		TECTARIACEAE	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	X	X
			<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching	X	
			<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	X	X
		THELYPTERIDACEAE	<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C. V. Morton	X	X
			<i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze) Proctor	X	X
			<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C. V. Morton	X	
			<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small	X	
			<i>Thelypteris pilosa</i> (M. Martens et Galeotti) Crawford	X	X
			<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C. V. Morton	X	
			<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C. V. Morton var. <i>puberula</i>		X
		WOODSIACEAE	<i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor	X	
			<i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor	X	
			<i>Athyrium arcuatum</i> Liebm.		X
			<i>Athyrium bourgaei</i> Fourn.		X
			<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	X	
			<i>Athyrium skinneri</i> (Baker) C. Chr.	X	X
			<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	X	X
			<i>Diplazium franconis</i> Liebm.	X	
			<i>Diplazium lonchophyllum</i> Kunze	X	X
		OPHIOGLOSSALES	<i>Onocleopsis hintonii</i> F. Ballard	X	
			<i>Botrychium schaffneri</i> Underw.	X	X
			<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	X	X
			<i>Ophioglossum crotalophoroides</i> Walter	X	
			<i>Ophioglossum engelmannii</i> Prantl	X	X

NOTA: Listado ordenado de acuerdo a la clasificación propuesta por Crabbe *et al.* 1975.

^Listado elaborado y revisado por la M.C. Marlene Gómez Peralta de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; con base en datos del SNIB de CONABIO y del Herbario de la UMSNH.



Fuentes de información

ANEXO 4.8. LISTADO DE ESPECIES DE PTERIDOFITAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO- UMSNH[^]).

- Aragón A., L. 2001. Etapa final de la captura y catalogación del Herbario del Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q017.
- García R., I. 1999. Flora del Parque Nacional Pico de Tancítaro, Michoacán. Herbario CIMI. Departamento de Recursos Naturales. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo. Integral Regional-Michoacán. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H304.
- Gutiérrez G., M. V. 1999b. Sistematización del Herbario Nacional Forestal Biól Luciano Vela Gálvez. Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P140.
- Lorea H., F. 2000. Actualización de las bases de datos del Herbario Instituto de Ecología, A.C. (XAL). Herbario XAL. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K004.
- Martínez H., E. 1999. Propuesta para sistematizar la colección palinológica de polen reciente y fósil del IGLUNAM. Departamento de Paleontología. Instituto de Geología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J001.

				ESPECIE	
CLASE (1)	ORDEN (1)	FAMILIA (5)	CONABIO (43)		UMSNH (24)
PINOPSIDA	CONIFERALES	CUPRESSACEAE	* <i>Chamaecyparis nootkatensis</i>		
			* <i>Cupressus arizonica</i>		
			* <i>Cupressus glabra</i>		
			<i>Cupressus lindleyi</i>	<i>Cupressus lindleyi</i> Klotzsch	
			* <i>Cupressus lusitanica</i>		
			* <i>Cupressus macnabiana</i>		
			* <i>Cupressus sempervirens</i>		
			* <i>Juniperus blancoi</i>		
			<i>Juniperus deppeana</i>	<i>Juniperus deppeana</i> Steud	
			<i>Juniperus flaccida</i>	<i>Juniperus flaccida</i> Schl	
			<i>Juniperus monticola</i>	<i>Juniperus monticola</i> Martínez	
			* <i>Platycladus orientalis</i>		
			* <i>Thuja plicata</i>		
		PINACEAE	* <i>Abies guatemalensis</i>		
			* <i>Abies mexicana</i>		
			<i>Abies religiosa</i>	<i>Abies religiosa</i>	<i>Abies religiosa var emarginata</i>
			* <i>Picea abies</i>		
			* <i>Picea glauca</i>		
			* <i>Picea sitchensis</i>		
			<i>Pinus ayacahuite</i>	<i>Pinus ayacahuite var veitchii</i> Shaw	
			* <i>Pinus devoniana</i>		
			<i>Pinus douglasiana</i>	<i>Pinus douglasiana</i>	
			* <i>Pinus durangensis</i>		
			<i>Pinus hartwegii</i>	<i>Pinus hartwegii</i> Lindl	
			<i>Pinus herrerae</i>	<i>Pinus herrerae</i> Martínez	
			<i>Pinus lawsonii</i>	<i>Pinus lawsonii</i> Loezl	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	CONABIO	ESPECIE UMSNH
PINOPSIDA	CONIFERALES	PINACEAE	<i>Pinus leiophylla</i> <i>Pinus martinezii</i> <i>Pinus maximinoi</i>	<i>Pinus leiophylla</i> Schl. et Cham. <i>Pinus martinezii</i> Larsen <i>Pinus maximinoi</i> Moore
			<i>Pinus michoacana</i>	<i>Pinus michoacana</i> var <i>michoacana</i> Martínez <i>Pinus michoacana</i> var <i>cornuta</i> Martínez <i>Pinus michoacana</i> f. <i>porcera</i> Martínez <i>Pinus montezumae</i> var <i>lindleyi</i> Loud. <i>Pinus montezumae</i> f. <i>macrocarpa</i> Martínez
			<i>Pinus montezumae</i> <i>Pinus oocarpa</i> <i>Pinus pringlei</i>	<i>Pinus montezumae</i> Lamb. <i>Pinus oocarpa</i> <i>Pinus pringlei</i> Shaw
			<i>Pinus pseudostrobus</i> * <i>Pinus rudis</i> <i>Pinus rzedowskii</i> * <i>Pinus tenuifolia</i> <i>Pinus teocote</i> * <i>Pseudotsuga macrolepis</i>	<i>Pinus pseudostrobus</i> f. <i>protuberans</i> Martínez <i>Pinus rzedowskii</i> Madrigal et Caballero <i>Pinus teocote</i> Schl. et Cham.
		PODOCARPACEAE	* <i>Podocarpus matudae</i>	
		TAXODIACEAE	<i>Podocarpus reichei</i> * <i>Sequoia sempervirens</i> <i>Taxodium mucronatum</i>	<i>Podocarpus reichei</i> Buchh. et Gray <i>Taxodium mucronatum</i> Ten. <i>Zamia loddigesii</i> Miq.
		ZAMIACEAE		<i>Dioon tomasellii</i> var <i>tomasellii</i> De Luca, Sabato & Vazquez-Torres

* Especies introducidas
^Listado revisado y elaborado por el Biol. Gerardo Rodríguez Lozano, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; con base en datos del SNIB de CONABIO y el Herbario de la UMSNH.



Fuentes de información

ANEXO 4.9. LISTADO DE ESPECIES DE GIMNOSPERMAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO- UMSNH[^]).

- Álvarez B., E. 1997. Distribución, estructura poblacional y variación genética de algunas especies de pinos en peligro de extinción en México. Departamento de Ecología Evolutiva. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B156.
- Aragón A., L. 2001. Etapa final de la captura y catalogación del Herbario del Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q017.
- Arreguín S., M. L. 1998. Base de datos de ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G006.
- Barajas M., J. 2001. Base de datos para la xiloteca del Instituto de Biología de la UNAM. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T004.
- Bárcenas P., G. 2000. Banco de información sobre características tecnológicas de maderas mexicanas. Departamento de Productos Forestales y Conservación de Bosques. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K015.
- Bravo M., C. 1999. Inventario nacional de especies vegetales y animales de uso artesanal. Asociación Mexicana de Arte y Cultura Popular AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J002.
- Durán G., R. 1998. Base de datos del Herbario del Centro de Investigación Científica de Yucatán. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P143.



- Eguiarte F., L. E. 1997. Niveles y patrones de variación genética del género *Abies* en México. Laboratorio de Evolución Molecular y Experimental. Departamento de Ecología Evolutiva. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B138.
- Fernández N., R. 2002. Computarización del Herbario ENCB. Fase II. Base de datos de los ejemplares de la familia Burseraceae y Nyctaginaceae y base de datos digitalizada de los ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T002.
- Gutiérrez G., M. V. 1999a. Catálogos florísticos de México por entidad federativa e información etnobotánica de la Colección del Herbario Nacional Biól. Luciano Vela Gálvez (INIF). Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J010.
- Gutiérrez G., M. V. 1999b. Sistematización del Herbario Nacional Forestal Biól Luciano Vela Gálvez. Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P140.
- Lorea H., F. 2000. Actualización de las bases de datos del Herbario Instituto de Ecología, A.C. (XAL). Herbario XAL. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K004.



- Martínez H., E. 1999. Propuesta para sistematizar la colección palinológica de polen reciente y fósil del IGLUNAM. Departamento de Paleontología. Instituto de Geología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J001.
- Reygadas P., D. D. 1999. Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J063.
- Vázquez Y., C. 1999. Árboles mexicanos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Laboratorio de Ecología Fisiológica. Departamento de Ecología Funcional y Aplicada. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J084.



**ANEXO 4.10. LISTADO DE ESPECIES DE ANGIOSPERMAS DEL ESTADO
DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])**

ORDEN (67)	FAMILIA (179)	ESPECIE (4 251)
APIALES	CLASE DICOTYLEDONAE (3333)	
	ARALIACEAE	<i>Aralia humilis</i>
		<i>Aralia pubescens</i>
		<i>Dendropanax arboreus</i>
		<i>Oreopanax echinops</i>
		<i>Oreopanax peltatus</i>
		<i>Oreopanax xalapensis</i>
	APIACEAE	<i>Apium graveolens</i>
		<i>Apium leptophyllum</i>
		<i>Arracacia aegopodioides</i>
		<i>Arracacia atropurpurea</i>
		<i>Arracacia longipedunculata</i>
		<i>Arracacia macvaughii</i>
		<i>Arracacia rigida</i>
		<i>Arracacia toluensis</i>
		<i>Berula erecta</i>
		<i>Bowlesia fiabilis</i>
		<i>Conium maculatum</i>
		<i>Coriandrum sativum</i>
		<i>Coulterophytum holwayi</i>
		<i>Coulterophytum laxum</i>
		<i>Cyclospermum leptophyllum</i>
		<i>Daucus carota</i>
		<i>Daucus montanus</i>
		<i>Donnellsmithia juncea</i>
		<i>Donnellsmithia mexicana</i>
		<i>Donnellsmithia tuberosa</i>
		<i>Enantiophylla heydeana</i>
		<i>Eryngium alternatum</i>
		<i>Eryngium beecheyanum</i>
		<i>Eryngium bonplandii</i>
		<i>Eryngium carlinae</i>
		<i>Eryngium cervantesii</i>
		<i>Eryngium columnare</i>
		<i>Eryngium comosum</i>
		<i>Eryngium cymonum</i>
		<i>Eryngium fluitans</i>
		<i>Eryngium geecheyanum</i>
		<i>Eryngium ghiesbreghtii</i>
		<i>Eryngium gracile</i>
		<i>Eryngium gramineum</i>



ORDEN
APIALES

FAMILIA
UMBELLIFERAE

ESPECIE

Eryngium heterophyllum
Eryngium longifolium
Eryngium mexiae
Eryngium mexicanum
Eryngium monocephalum
Eryngium palmeri
Eryngium pectinatum
Eryngium phyteumae
Eryngium proteiflorum
Eryngium ranunculoides
Eryngium serratum
Eryngium sparganophyllum
Eryngium spiculosum
Eryngium stenolobum
Eryngium subacaule
Foeniculum vulgare
Hydrocotyle ranunculoides
Hydrocotyle umbellata
Hydrocotyle verticillata
Lilaeopsis schaffneriana
Micropleura renifolia
Neogoezia gracilipes
Neogoezia planipetala
Oreomyrrhis toluca
Prionosciadium diversifolium
Prionosciadium megacarpum
Prionosciadium thapsoides
Rhodosciadium nudicaule
Rhodosciadium pringlei
Rhodosciadium purpureum
Rhodosciadium tolucaense
Rhodosciadium tuberosum
Spananthe paniculata
Tauschia beruloides
Tauschia decumbens
Tauschia mariana
Tauschia nudicaulis
Aristolochia foetida
Aristolochia inflata
Aristolochia orbicularis
Aristolochia pilosa
Aristolochia taliscana
Aristolochia versabilifolia
Achillea millefolium
Acmella oppositifolia
Acmella radicans

ARISTOLOCHIALES

ARISTOLOCHIACEAE

ASTERALES

ASTERACEAE



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Acmella repens
Acourtia fruticosa
Acourtia humboldtii
Acourtia michoacana
Acourtia oxylepis
Acourtia platyphylla
Acourtia pringlei
Acourtia reticulata
Acourtia scaposa
Acourtia simulata
Acourtia thyrsoides
Acourtia turbinata
Adenophyllum appendiculatum
Adenophyllum aurantium
Adenophyllum cancellatum
Adenophyllum porophyllum
Adenophyllum wrightii
Ageratina adenophora
Ageratina areolaris
Ageratina blepharilepis
Ageratina brevipes
Ageratina calophylla
Ageratina cerifera
Ageratina choricephala
Ageratina conspicua
Ageratina crassiramea
Ageratina deltoidea
Ageratina dolichobasis
Ageratina glabrata
Ageratina halbertiana
Ageratina lasioneura
Ageratina ligustrina
Ageratina mairetiana
Ageratina muelleri
Ageratina oligocephala
Ageratina pazcuarensis
Ageratina petiolaris
Ageratina pichinchensis
Ageratina prunellifolia
Ageratina ramireziorum
Ageratina rhomboidea
Ageratina rubricaulis
Ageratum conyzoides
Ageratum corymbosum
Ageratum microcephalum
Ageratum salicifolium



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Aldama dentata
Alloispermum colimensis
Alloispermum integrifolium
Alloispermum michoacanthum
Alloispermum scabrum
Almutaster pauciflorus
Ambrosia canescens
Ambrosia cumanensis
Ambrosia polystachya
Ambrosia psilostachya
Aphanostephus ramosissimus
Archibaccharis asperifolia
Archibaccharis auriculata
Archibaccharis hieraciifolia
Archibaccharis hieracioides
Archibaccharis hirtella
Archibaccharis schiedeana
Archibaccharis serratifolia
Artemisia ludoviciana
Aster lima
Aster potosina
Astranthium laetificum
Astranthium orthopodum
Aztecaster matudae
Baccharis conferta
Baccharis glutinosa
Baccharis heterophylla
Baccharis multiflora
Baccharis pteronioides
Baccharis salicina
Baccharis serraefolia
Baccharis sordescens
Baccharis thesioides
Baccharis trinervis
Barkleyanthus salicifolius
Barroetia subuligera
Bartlettia oresbia
Bidens aequisquama
Bidens anthemoides
Bidens aurea
Bidens bigelovii
Bidens ferulifolia
Bidens laevis
Bidens odorata
Bidens ostruthioides
Bidens pilosa



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

- Bidens pringlei*
Bidens requisquama
Bidens rostrata
Bidens serrulata
Bidens triplinervia
Blumea viscosa
Brickellia cavanillesii
Brickellia corymbosa
Brickellia eupatorioides
Brickellia filipes
Brickellia glandulosa
Brickellia monocephala
Brickellia nutanticeps
Brickellia oligadena
Brickellia oliganthes
Brickellia orizabensis
Brickellia paniculata
Brickellia pavonii
Brickellia pedunculosa
Brickellia pendula
Brickellia rosmarinifolia
Brickellia scoparia
Brickellia secundiflora
Brickellia squarrosa
Brickellia subuligera
Brickellia veronicifolia
Cacalia schaffneri
Calea integrifolia
Calea pachyphylla
Calea peduncularis
Calea scabra
Calea ternifolia
Calea urticifolia
Calyplocarpus vialis
Carminatia recondita
Carminatia tenuiflora
Carphochaete grahamii
Carthamus tinctorius
Centaurea rothrockii
Chamomilla recutita
Chaptalia runcinata
Chionolaena salicifolia
Chloracantha spinosa
Chromolaena collina
Chromolaena odorata
Chromolaena pulchella



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Chromolepis heterophylla
Chrysanthellum filiforme
Chrysanthellum indicum
Chrysanthemum lacustre
Cirsium acantholepis
Cirsium anartiolepis
Cirsium ehrenbergii
Cirsium jorullense
Cirsium nivale
Cirsium pascuarens
Cirsium pinetorum
Cirsium raphilepis
Cirsium subcoriaceum
Cirsium tolucanum
Cirsium velatum
Conyza bonariensis
Conyza canadensis
Conyza coronopifolia
Conyza erythrolaena
Conyza microcephala
Conyza schiedeana
Coreopsis petrophila
Coreopsis petrophiloides
Coreopsis petrophylla
Coreopsis petrophyllodes
Coreopsis rhyacophila
Cosmos bipinnatus
Cosmos carvifolius
Cosmos caudatus
Cosmos crithmifolius
Cosmos diversifolius
Cosmos parviflorus
Cosmos purpureus
Cosmos scabiosoides
Cosmos seemannii
Cosmos sulphureus
Cotula australis
Cotula mexicana
Critonia hebebotrya
Critonia hospitalis
Critoniopsis leiocarpa
Critoniopsis salicifolia
Critoniopsis tomentosa
Critoniopsis triflosculosa
Cymophora hintonii



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Cynara cardunculus
Dahlia barkerae
Dahlia cardiophylla
Dahlia coccinea
Dahlia merckii
Dahlia mollis
Dahlia pinnata
Dahlia rudis
Dahlia scapigera
Decachaeta incompta
Decachaeta ovatifolia
Delilia biflora
Digitacalia jatrochoides
Dugesia mexicana
Dyssodia papposa
Dyssodia pinnata
Dyssodia porophylla
Dyssodia tagetiflora
Eclipta alba
Eclipta prostrata
Elephantopus spicatus
Encelia farinosa
Erechtites hieracifolia
Erigeron delphinifolius
Erigeron galeottii
Erigeron janivultus
Erigeron karvinskianus
Erigeron longipes
Erigeron polycephalus
Erigeron scaberrimus
Erigeron scaposus
Erigeron velutipes
Eupatorium aerolare
Eupatorium bustamanta
Eupatorium bustamenta
Eupatorium incomtum
Eupatorium marianum
Eupatorium nelsoni
Eupatorium patzcuarensense
Eupatorium pulchellum
Eupatorium verrucosum
Euphrosyne parthenifolia
Flaveria trinervia
Fleischmannia pycnocephala
Florestina pedata



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Florestina tripteris
Galeana pratensis
Galinsoga longipes
Galinsoga parviflora
Galinsoga quadriradiata
Galinsoga triradiata
Gamochaeta rosacea
Gamochaeta stagnalis
Gnaphalium americanum
Gnaphalium attenuatum
Gnaphalium concinnum
Gnaphalium liebmanni
Gnaphalium luteo-album
Gnaphalium oxyphyllum
Grindelia inuloides
Grindelia oxylepis
Grindelia subdecurrens
Guardiola mexicana
Guardiola platyphylla
Guardiola thompsonii
Gymnosperma glutinosum
Haplocalymma microcephalum
Helenium mexicanum
Helenium scorzoneraefolium
Helenium scorzonerifolium
Helianthus annuus
Heliopsis annua
Heliopsis bupthalmoides
Heliopsis oppositifolia
Heliopsis procumbens
Heterosperma pinnatum
Heterotheca inuloides
Hieracium abscissum
Hieracium crepidispermum
Hieracium dysonium
Hieracium fendleri
Hieracium pringlei
Hieracium schultzii
Hofmeisteria dissecta
Hymenostephium cordatum
Hymenostephium microcephalum
Hymenoxys ursina
Iostephane heterophylla
Jaegeria bellidiflora
Jaegeria glabra
Jaegeria hirta



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Jaegeria macrocephala
Jaegeria pedunculata
Jungia pringlei
Koanophyllon albicaulis
Lactuca graminifolia
Lactuca serriola
Laennecia confusa
Laennecia filaginoides
Laennecia gnaphalioides
Laennecia sophiifolia
Lagascea aurea
Lagascea decipiens
Lagascea helianthifolia
Lagascea heteropappus
Lagascea mollis
Lasianthaea ceanothifolia
Lasianthaea crocea
Lasianthaea fruticosa
Lasianthaea helianthoides
Lasianthaea palmeri
Leibnitzia lyrata
Leibnitzia seemannii
Machaeranthera riparia
Melampodium americanum
Melampodium bibracteatum
Melampodium divaricatum
Melampodium glabrum
Melampodium linearilobum
Melampodium longipes
Melampodium longipilum
Melampodium microcephalum
Melampodium montanum
Melampodium nutans
Melampodium perfoliatum
Melampodium repens
Melampodium sericeum
Melampodium strigosum
Mexerion sarmentosum
Microspermum debile
Microspermum michoacanum
Milleria quinqueflora
Montanoa arborescens
Montanoa bipinnatifida
Montanoa frutescens
Montanoa grandiflora
Montanoa imbricata



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Montanoa karwinskii
Montanoa leucantha
Montanoa speciosa
Montanoa tomentosa
Neurolaena lobata
Olivaea tricuspis
Osbertia stolonifera
Oteiza acuminata
Otopappus curviflorus
Otopappus epaleaceus
Otopappus tequilanus
Oxylobus adscendens
Packera bellidifolia
Packera hintoniorum
Packera sanguisorbae
Parthenium bipinnatifidum
Parthenium fruticosum
Parthenium hysterophorus
Pectis decemcarinata
Pectis latisquama
Pectis linifolia
Pectis propetes
Pectis prostrata
Pectis repens
Perezia platiflora
Pericallis michoacana
Perymenium alticola
Perymenium buphtalmoides
Perymenium buphtalmoides
Perymenium globosum
Perymenium hintonii
Perymenium mendezii
Perymenium purpusii
Perymenium reticulatum
Philactis fayii
Picris echioides
Pinaropappus roseus
Piqueria laxiflora
Piqueria pilosa
Piqueria triflora
Piqueria trinervia
Pittocaulon bombycophole
Pittocaulon hintonii
Pittocaulon velatum
Pluchea carolinensis



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Pluchea salicifolia
Podachaenium eminens
Porophyllum coloratum
Porophyllum linaria
Porophyllum lindenii
Porophyllum macrocephalum
Porophyllum ruderal
Porophyllum viridiflorum
Psacalium brachycomum
Psacalium cirsiiifolium
Psacalium goldsmithii
Psacalium holwayanum
Psacalium laxiflorum
Psacalium megaphyllum
Psacalium palmeri
Psacalium peltatum
Psacalium platylepis
Psacalium pringlei
Psacalium silphiifolium
Psacalium sinuatum
Psacalium tabulare
Pseudognaphalium attenuatum
Pseudognaphalium bourgovii
Pseudognaphalium canescens
Pseudognaphalium chartaceum
Pseudognaphalium inornatum
Pseudognaphalium liebmannii
Pseudognaphalium nataliae
Pseudognaphalium nubicola
Pseudognaphalium oxyphyllum
Pseudognaphalium roseum
Pseudognaphalium semiamplexicaule
Pseudognaphalium semilanatum
Pseudognaphalium stramineum
Pseudognaphalium viscosum
Psilactis asteroides
Psilactis brevilingulata
Rhysolepis palmeri
Roldana albonervia
Roldana angulifolia
Roldana barba-johannis
Roldana chapalensis
Roldana guadalajarensis
Roldana hederæfolia
Roldana heracleifolia



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Roldana langlassei
Roldana lineolata
Roldana lobata
Roldana mexicana
Roldana michoacana
Roldana platanifolia
Roldana reticulata
Rumfordia floribunda
Sabazia humilis
Sabazia liebmanii
Sabazia palmeri
Salmea palmeri
Sanvitalia angustifolia
Sanvitalia ocymoides
Sanvitalia procumbens
Schkuhria anthemioidea
Schkuhria anthemoides
Schkuhria pinnata
Schkuhria schkuhrioides
Selloa plantaginea
Senecio albo-lutescens
Senecio albonervius
Senecio andrieuxii
Senecio angulifolius
Senecio argutus
Senecio aschenbornianus
Senecio barba-johannis
Senecio bellidifolius
Senecio burchellii
Senecio calcarius
Senecio callosus
Senecio chapalensis
Senecio cinerarioides
Senecio cirsifolia
Senecio deformis
Senecio dinerarioides
Senecio floresiorum
Senecio glinophyllus
Senecio glymophyllus
Senecio guadalajarensis
Senecio hederaefolius
Senecio hederifolius
Senecio helodes
Senecio heracleifolius
Senecio iodanthus



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Senecio jatrophioides
Senecio mairetianus
Senecio mexicanus
Senecio michoacanus
Senecio mulgediifolius
Senecio multidentatus
Senecio palmeri
Senecio parasiticus
Senecio peltiferus
Senecio platanifolius
Senecio praecox
Senecio prenanthoides
Senecio reticulatus
Senecio roldana
Senecio salignus
Senecio sanguisorbae
Senecio sessilifolius
Senecio sinuatus
Senecio stoechadiformis
Senecio suffultus
Senecio tolucanus
Senecio velatus
Sigesbeckia agrestis
Sigesbeckia jorullensis
Simsia amplexicaulis
Simsia annectens
Simsia foetida
Simsia lagascaeformis
Simsia sanguinea
Sinclairia glabra
Smallanthus maculatus
Solidago paniculata
Solidago simplex
Soliva anthemifolia
Soliva pterosperma
Sonchus asper
Sonchus oleraceus
Spilanthes alba
Spilanthes oppositifolia
Spilanthes radicans
Stevia alatipes
Stevia aschenbornianum
Stevia caracasana
Stevia clinopodioides
Stevia connata



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Stevia dictyophylla
Stevia elatior
Stevia eupatoria
Stevia hirsuta
Stevia incognita
Stevia jorullensis
Stevia latifolia
Stevia lucida
Stevia micradenia
Stevia micrantha
Stevia monardifolia
Stevia nelsonii
Stevia nepetifolia
Stevia origanoides
Stevia ovata
Stevia phlebophylla
Stevia pilosa
Stevia porphyrea
Stevia purpusii
Stevia pyrolaefolia
Stevia salicifolia
Stevia serrata
Stevia subpubescens
Stevia tomentosa
Stevia trifida
Stevia viscida
Steviopsis adenosperma
Stuessya apiculata
Stuessya michoacana
Symphyotrichum moranense
Symphyotrichum subulatum
Tagetes erecta
Tagetes filifolia
Tagetes foetidissima
Tagetes integrifolia
Tagetes lacera
Tagetes lucida
Tagetes lunulata
Tagetes micrantha
Tagetes persicaefolia
Tagetes pringlei
Tagetes subulata
Tagetes triradiata
Tanacetum parthenium
Taraxacum officinale
Telanthophora andrieuxii



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Tithonia rotundifolia
Tithonia tubaeformis
Tragoceros flavicomun
Trichocoronis sessilifolia
Tridax brachylepis
Tridax coronopifolia
Tridax mexicana
Tridax platyphylla
Tridax procumbens
Tridax trilobata
Trigonospermum annuum
Trigonospermum floribundum
Trigonospermum melampodioides
Trixis angustifolia
Trixis hyposericea
Trixis inula
Trixis mexicana
Trixis michoacana
Verbesina angustifolia
Verbesina discoidea
Verbesina engelmannii
Verbesina gigantoides
Verbesina grayi
Verbesina greenmanii
Verbesina hypomalaca
Verbesina klattii
Verbesina langlessei
Verbesina mollis
Verbesina montanoifolia
Verbesina oligantha
Verbesina oncophora
Verbesina oxylepis
Verbesina pantoptera
Verbesina parviflora
Verbesina perymenioides
Verbesina pietatis
Verbesina pterocarpha
Verbesina serrata
Verbesina sphaerocephala
Verbesina tetraptera
Verbesina turbacensis
Verbesina virgata
Vernonanthura cordata
Vernonanthura liatroides
Vernonanthura serratuloides



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Vernonia alamanii
Vernonia alamanii x liatroides
Vernonia apaniculata
Vernonia bealliae
Vernonia cordata
Vernonia coulteri
Vernonia karvinskiana
Vernonia leiocarpa
Vernonia liatroides
Vernonia pallens
Vernonia paniculata
Vernonia serratuloides
Vernonia solorzanoana
Vernonia villarregalis
Viguiera buddleiaeformis
Viguiera cordata
Viguiera dentata
Viguiera excelsa
Viguiera flava
Viguiera hemsleyana
Viguiera hypochlora
Viguiera insignis
Viguiera linearis
Viguiera pachycephala
Viguiera palmeri
Viguiera puruana
Viguiera quinquerradiata
Viguiera sessilifolia
Viguiera sphaerocephala
Wedelia acapulcensis
Wedelia fertilis
Wedelia hispida
Wedelia keili
Xanthium strumarium
Xanthocephalum centauroides
Zaluzania augusta
Zaluzania triloba
Zexmenia aurea
Zexmenia ceanothifolia
Zexmenia ghiesbreghtii
Zexmenia helianthifolia
Zexmenia peruviana
Zinnia americana
Zinnia angustifolia
Zinnia elegans



ORDEN
ASTERALES

FAMILIA
ASTERACEAE

ESPECIE

Zinnia flavicoma
Zinnia haageana
Zinnia peruviana
Zinnia purpusii
Zinnia violacea
Zinnia zinnioides

CALLITRICHALES

CALLITRICHACEAE

Callitriche deflexa
Callitriche heterophylla

CAMPANULALES

CAMPANULACEAE

Diastatea micrantha
Diastatea tenera
Lobelia berlandieri
Lobelia cardinalis
Lobelia fenestralis
Lobelia gruina
Lobelia irasuencis
Lobelia laxiflora
Lobelia longicaulis
Lobelia nana
Lobelia plebeia
Lobelia sartorii
Lobelia schmitzii
Lobelia volcanica
Triodanis biflora

CAPPARIDALES

CAPPARIDACEAE

Capparis angustifolia
Capparis asperifolia
Capparis incana
Capparis indica
Capparis pringlei
Cleome chapalaensis
Cleome gynandra
Cleome multicaulis
Cleome speciosa
Cleome viscosa
Crateva palmeri
Crateva tapia
Forchhammeria pallida
Morisonia americana
Brassica campestris
Brassica nigra
Brassica rapa
Capsella bursa-pastoris
Cardamine flaccida
Coronopus didymus
Descurainia impatiens
Descurainia pinnata
Descurainia virletii

CRUCIFERAE



ORDEN
CAPPARIDALES

FAMILIA
CRUCIFERAE

ESPECIE

Descurainia virletti
Draba jorullensis
Eruca sativa
Halimolobos berlandieri
Halimolobos polysperma
Lepidium oblongum
Lepidium schaffneri
Lepidium sordidum
Lepidium virginicum
Malcolmia graeca
Mancoa bracteata
Nasturtium officinale
Ornithocarpa fimbriata
Ornithocarpa fromthis
Pennellia longifolia
Pennellia micrantha
Pennellia patens
Raphanus raphanistrum
Romanschulzia arabiformis
Rorippa mexicana
Rorippa nasturtium-aquaticum
Rorippa palustris
Rorippa pinnata
Sisymbrium irio
Sisymbrium officinale
Thlaspi arvense
Reseda luteola
Sesuvium portulacastrum
Sesuvium verrucosum
Trianthema portulacastrum
Alternanthera caracasana
Amaranthus australis
Amaranthus caudatus
Amaranthus hybridus
Amaranthus spinosus
Chamissoa altissima
Froelichia interrupta
Gomphrena decumbens
Gomphrena dispersa
Gomphrena filaginoides
Gomphrena parviceps
Gomphrena pilosa
Gomphrena pringlei
Gomphrena serrata
Guilleminea densa
Iresine angustifolia

CARYOPHYLLALES

RESEDACEAE
AIZOACEAE

AMARANTHACEAE



ORDEN
CARYOPHYLLALES

FAMILIA
AMARANTHACEAE

ESPECIE

Iresine calea
Iresine cassiniaeformis
Iresine celosia
Iresine diffusa
Iresine grandis
Iresine interrupta
Iresine nigra

BASELLACEAE

Lagrezia monosperma
Anredera cordifolia
Anredera ramosa
Anredera scandens
Boussingaultia baselloides

CACTACEAE

Backebergia militaris
Epiphyllum anguliger
Escontria chiotilla
Heliocereus elegantissimus
Heliocereus schrankii
Heliocereus speciosus
Hylocereus ocamponis
Isolatocereus dumortieri
Mammillaria beneckeii
Mammillaria rhodantha
Marginatocereus marginatus
Neobuxbaumia squamulosa
Opuntia atropes
Opuntia auberii
Opuntia bensonii
Opuntia decumbens
Opuntia depressa
Opuntia fuliginosa
Opuntia hyptiacantha
Opuntia lasiacantha
Opuntia tomentosa
Opuntia velutina
Pachycereus pecten-aboriginum
Pachycereus tepamo
Pachycereus weberi
Peniocereus serpentinus
Pereskia aculeata
Pereskiopsis diguetii
Pilosocereus alensis
Pilosocereus chrysacanthus
Pilosocereus leucocephalus
Pilosocereus purpusii
Selenicereus hondurensis



ORDEN
CARYOPHYLLALES

FAMILIA
CACTACEAE

ESPECIE

Stenocereus chrysocarpus
Stenocereus fricii
Stenocereus kerberi
Stenocereus pruinosus
Stenocereus queretaroensis
Stenocereus quevedonis
Stenocereus standleyi

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria bourgaei
Arenaria confusa
Arenaria lanuginosa
Arenaria lycopodioides
Arenaria oresbia
Arenaria paludicola
Arenaria reptans
Cerastium brachypodum
Cerastium glomeratum
Cerastium molle
Cerastium nutans
Cerastium vulcanicum
Cordia congestiflora
Corrigiola andina
Drymaria cordata
Drymaria effusa
Drymaria excisa
Drymaria glandulosa
Drymaria laxiflora
Drymaria leptophylla
Drymaria malachioides
Drymaria multiflora
Drymaria tenuis
Drymaria villosa
Drymaria xerophylla
Minuartia moehringioides
Paronychia mexicana
Sagina procumbens
Sagina saginoides
Silene laciniata
Spergula arvensis
Stellaria cuspidata
Stellaria media
Atriplex linifolia
Chenopodium album
Chenopodium ambrosioides
Chenopodium berlandieri
Chenopodium graveolens

CHENOPODIACEAE



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
CARYOPHYLLALES	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium macrospermum</i>
		<i>Chenopodium murale</i>
		<i>Chenopodium nuttalliae</i>
		<i>Suaeda mexicana</i>
		<i>Suaeda torreyana</i>
		<i>Glinus radiatus</i>
		<i>Mollugo verticillata</i>
		<i>Boerhavia coccinea</i>
	MOLLUGINACEAE	<i>Boerhavia diffusa</i>
		<i>Boerhavia erecta</i>
		<i>Bougainvillea x boutiana</i>
		<i>Commicarpus praetermissus</i>
		<i>Commicarpus scandens</i>
		<i>Mirabilis jalapa</i>
		<i>Mirabilis longiflora</i>
		<i>Mirabilis pringlei</i>
		<i>Mirabilis sanguinea</i>
		<i>Mirabilis viscosa</i>
		<i>Okenia hypogaea</i>
		<i>Oxybaphus glabrifolius</i>
		<i>Pisonia aculeata</i>
		<i>Pisonia capitata</i>
		<i>Pisoniella arborescens</i>
		<i>Salpianthus arenarius</i>
		<i>Salpianthus macrodonthus</i>
		<i>Salpianthus purpurascens</i>
		<i>Torrubia macrocarpa</i>
		<i>Agdestis clematidea</i>
	PHYTOLACCACEAE	<i>Petiveria alliacea</i>
		<i>Phytolacca icosandra</i>
		<i>Phytolacca octandra</i>
		<i>Phytolacca rugosa</i>
		<i>Rivina humilis</i>
		<i>Stegnosperma cubense</i>
		<i>Stegnosperma halimifolium</i>
		<i>Calandrinia micrantha</i>
	PORTULACACEAE	<i>Claytonia perfoliata</i>
		<i>Montia chamissoi</i>
		<i>Portulaca mexicana</i>
		<i>Portulaca oleracea</i>
		<i>Portulaca pilosa</i>
		<i>Portulaca rzedowskiana</i>
		<i>Talinum paniculatum</i>
		<i>Talinum triangulare</i>
		<i>Talinum tuberosum</i>
		<i>Casuarina equisetifolia</i>
CASUARINALES	CASUARINACEAE	



**ORDEN
CELASTRALES**

**FAMILIA
AQUIFOLIACEAE**

ESPECIE

Ilex brandegeana

Ilex mexicana

Ilex toluhana

CELASTRACEAE

Celastrus pringlei

Crossopetalum managuatillo

Hippocratea celastroides

Hippocratea volubilis

Perrottetia longistylis

Rhacoma managuatillo

Rhacoma uragoga

Wimmeria concolor

Wimmeria lanceolata

Wimmeria persicifolia

Zinowiewia concinna

Cornus disciflora

Cornus excelsa

Garrya laurifolia

Garrya longifolia

Curatella americana

Lonicera japonica

Lonicera pilosa

Sambucus mexicana

Sambucus nigra

Symphoricarpos microphyllus

Viburnum acerifolium

Viburnum acutifolium

Viburnum amatenangense

Viburnum discolor

Viburnum dispar

Viburnum elatum

Viburnum hartwegii

Viburnum lautum

Viburnum loeseneri

Viburnum membranaceum

Viburnum microcarpum

Viburnum microphyllum

Viburnum stellatum

Dipsacus sativus

Valeriana barbareaifolia

Valeriana clematidis

Valeriana densiflora

Valeriana edulis

Valeriana laciniosa

Valeriana naidae

Valeriana palmeri

CORNALES

CORNACEAE

GARRYACEAE

DILLENIALES

DILLENACEAE

DIPSACALES

CAPRIFOLIACEAE

DIPSACACEAE

VALERIANACEAE



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
DIPSACALES	VALERIANACEAE	<i>Valeriana pilosiuscula</i>
		<i>Valeriana pratensis</i>
		<i>Valeriana procera</i>
		<i>Valeriana robertianifolia</i>
		<i>Valeriana scorpioides</i>
		<i>Valeriana selerorum</i>
		<i>Valeriana sorbifolia</i>
		<i>Valeriana urticaefolia</i>
		<i>Valeriana urticifolia</i>
		<i>Valeriana vaginata</i>
EBENALES	EBENACEAE	<i>Diospyros digyna</i>
		<i>Diospyros nicaraguensis</i>
		<i>Diospyros oaxacana</i>
		<i>Diospyros xolocotzii</i>
		<i>Bumelia cartilaginea</i>
	SAPOTACEAE	<i>Bumelia laetevirens</i>
		<i>Bumelia occidentalis</i>
		<i>Bumelia persimilis</i>
		<i>Lucuma palmeri</i>
		<i>Manilkara achras</i>
		<i>Manilkara zapota</i>
		<i>Mastichodendron capiri</i>
		<i>Pouteria campechiana</i>
		<i>Pouteria hypoglauca</i>
		<i>Sideroxylon capiri</i>
		<i>Sideroxylon cartilagineum</i>
	STYRACACEAE	<i>Styrax argenteus</i>
		<i>Styrax ramirezii</i>
	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos citrea</i>
		<i>Symplocos longipes</i>
		<i>Symplocos pringlei</i>
		<i>Symplocos prionophylla</i>
ERICALES	CLETHRACEAE	<i>Clethra hartwegii</i>
		<i>Clethra lanata</i>
		<i>Clethra macrophylla</i>
		<i>Clethra mexicana</i>
		<i>Clethra pringlei</i>
		<i>Clethra rosei</i>
		<i>Clethra sierrajuarezica</i>
	ERICACEAE	<i>Agarista mexicana</i>
		<i>Arbutus arizonica</i>
		<i>Arbutus glandulosa</i>
		<i>Arbutus mollis</i>
		<i>Arbutus mollis</i> x <i>A. xalapensis</i> var. <i>bicolor</i>
		<i>Arbutus occidentalis</i>
		<i>Arbutus tessellata</i>



ORDEN
ERICALES

FAMILIA
ERICACEAE

ESPECIE

Arbutus tessellata
Arbutus xalapensis
Arctostaphylos discolor
Arctostaphylos glaucescens
Arctostaphylos longifolia
Arctostaphylos lucida
Arctostaphylos polifolia
Arctostaphylos pungens
Arctostaphylos rupestris
Comarostaphylis discolor
Comarostaphylis glaucescens
Comarostaphylis longiflora
Comarostaphylis longifolia
Comarostaphylis mcvaughii
Comarostaphylis polifolia
Gaultheria angustifolia
Gaultheria cordata
Gaultheria hirtiflora
Gaultheria lancifolia
Pernettya ciliata
Pernettya prostrata
Vaccinium confertum
Vaccinium geminiflorum
Vaccinium leucanthum
Vaccinium stenophyllum
Monotropa hypopithys
Monotropa uniflora
Chimaphila maculata
Chimaphila umbellata
Orthilia secunda
Pyrola secunda
Acalypha adenostachya
Acalypha alopecuroides
Acalypha botteriana
Acalypha indica
Acalypha lagopus
Acalypha langiana
Acalypha lovelandii
Acalypha mollis
Acalypha phleoides
Acalypha poiretii
Acalypha pseudoalopeuroides
Acalypha rhombifolia
Acalypha setosa
Acalypha subviscida
Acalypha trilaciniata

MONOTROPACEAE

PYROLACEAE

EUPHORBIALES

EUPHORBIACEAE



ORDEN
EUPHORBIALES

FAMILIA
EUPHORBIACEAE

ESPECIE

Argythamnia guatemalensis
Argythamnia manzanilloana
Argythamnia pringlei
Bernardia mexicana
Cnidoscolus angustidens
Cnidoscolus multilobus
Codiaeum variegatum
Croton adpersus
Croton ciliatoglandulifer
Croton flavescens
Croton lobatus
Croton morifolius
Croton niveus
Croton sphaerocarpus
Croton suberosus
Dalechampia scandens
Dalembertia populifolia
Ditaxis guatemalensis
Ditaxis heterantha
Euphorbia alta
Euphorbia anychioides
Euphorbia apatzingana
Euphorbia ariensis
Euphorbia arteagae
Euphorbia biformis
Euphorbia calyculata
Euphorbia campestris
Euphorbia chamaesula
Euphorbia cinerascens
Euphorbia cyathophora
Euphorbia densiflora
Euphorbia dentata
Euphorbia diformis
Euphorbia dioscoreoides
Euphorbia feddemaie
Euphorbia filiformis
Euphorbia fulva
Euphorbia furcillata
Euphorbia glomerifera
Euphorbia graminea
Euphorbia heterophylla
Euphorbia hirta
Euphorbia hyssopifolia
Euphorbia indivisa
Euphorbia macropus
Euphorbia maculata



ORDEN
EUPHORBIALES

FAMILIA
EUPHORBIACEAE

ESPECIE

Euphorbia mendezii
Euphorbia misella
Euphorbia multiseta
Euphorbia nutans
Euphorbia ocymoidea
Euphorbia ocymoides
Euphorbia peplus
Euphorbia plicata
Euphorbia prostrata
Euphorbia pulcherrima
Euphorbia radians
Euphorbia rzedowskii
Euphorbia salsuginosa
Euphorbia scabrella
Euphorbia schiedeana
Euphorbia schlechtendalii
Euphorbia serpens
Euphorbia sonorae
Euphorbia sphaerorhiza
Euphorbia stictospora
Euphorbia subreniformis
Euphorbia succedanea
Euphorbia tanquahuete
Euphorbia trialata
Euphorbia umbellulata
Euphorbia velleriflora
Euphorbia xalapensis
Hippomane mancinella
Hura polyandra
Jatropha curcas
Jatropha dioica
Jatropha galvanii
Jatropha peltata
Jatropha stephani
Manihot aesculifolia
Manihot angustiloba
Manihot caudata
Manihot chlorosticta
Manihot intermedia
Manihot michaelis
Manihot rhomboidea
Manihot tomatophylla
Margaritaria nobilis
Phyllanthus evanescens
Phyllanthus grandifolius
Phyllanthus hexadactylus



ORDEN
EUPHORBIALES

FAMILIA
EUPHORBIACEAE

ESPECIE

Phyllanthus mocinianus

Ricinus communis

Sapium pedicellatum

Stillingia pietatis

Stillingia zelayensis

Tragia nepetifolia

FABALES

LEGUMINOSAE

Acacia acatlensis

Acacia angustissima

Acacia berlandieri

Acacia cochliacantha

Acacia coulteri

Acacia farnesiana

Acacia glomerosa

Acacia hindsii

Acacia houghii

Acacia macilenta

Acacia macracantha

Acacia mammifera

Acacia pennatula

Acacia picachensis

Acacia pringlei

Acacia riparia

Acacia schaffneri

Adenopodia polystachya

Aeschynomene americana

Aeschynomene amorphopides

Aeschynomene hintonii

Aeschynomene paucifoliolata

Aeschynomene petraea

Aeschynomene villosa

Albizia lebbeck

Albizia occidentalis

Albizia plurijuga

Albizia tomentosa

Amerimnon granadillo

Amicia zygomeris

Amphicarpaea bracteata

Andira inermis

Apoplanesia paniculata

Astragalus guatemalensis

Astragalus jaliscensis

Astragalus micranthus

Astragalus radicans

Astragalus strigulosus

Ateleia arsenii

Bauhinia cookii



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Bauhinia divaricata
Bauhinia subrotundifolia
Bauhinia unguolata
Brongniartia intermedia
Brongniartia lasiocarpa
Brongniartia lupinoides
Brongniartia podalyrioides
Caesalpinia cacalaco
Caesalpinia coriaria
Caesalpinia gaumeri
Caesalpinia hintonii
Caesalpinia mexicana
Caesalpinia multiflora
Caesalpinia platyloba
Caesalpinia pulcherrima
Calliandra anomala
Calliandra densiflora
Calliandra emarginata
Calliandra grandiflora
Calliandra houstoni
Calliandra houstoniana
Calliandra penduliflora
Calliandra rosei
Calliandra tergemina
Calliandra tetragona
Calopogonium mucunoides
Canavalia hirsutissima
Canavalia rosea
Canavalia villosa
Cassia alata
Cassia bacillaris
Cassia bicapsularis
Cassia biflora
Cassia didymobotrya
Cassia emarginata
Cassia fistula
Cassia flexuosa
Cassia foetidissima
Cassia hintonii
Cassia hirsuta
Cassia laevigata
Cassia mollissima
Cassia multiglandulosa
Cassia nictitans
Cassia pallida



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Cassia polyantha
Cassia rotundifolia
Cassia septentrionalis
Cassia skinerii
Cassia skinneri
Cassia tomentosa
Cassia uniflora
Centrosema pubescens
Centrosema sagittatum
Cercidium praecox
Chamaecrista nictitans
Chamaecrista punctulata
Chamaecrista rotundifolia
Cicer arietinum
Clitoria polystachya
Clitoria ternatea
Cologania angustifolia
Cologania biloba
Cologania broussonetii
Cologania glabrior
Cologania grandiflora
Cologania humifusa
Cologania obovata
Cologania ovatifolia
Cologania procumbens
Cologania pulchella
Cologania rufescens
Conzattia multiflora
Coursetia glandulosa
Coursetia mollis
Coursetia pumila
Coursetia seleri
Cracca mollis
Cracca spinosa
Crotalaria acapulcensis
Crotalaria anargyroides
Crotalaria bupleurifolia
Crotalaria cajaniifolia
Crotalaria eriocarpa
Crotalaria incana
Crotalaria longirostrata
Crotalaria mollicula
Crotalaria ovalis
Crotalaria ovallis
Crotalaria polyphylla
Crotalaria pumila



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Crotalaria rotundifolia
Crotalaria sagittalis
Crotalaria schiedeana
Crotalaria vitellina
Dalbergia congestiflora
Dalbergia granadillo
Dalea bicolor
Dalea cliffortiana
Dalea diffusa
Dalea dipsacea
Dalea elata
Dalea foliolosa
Dalea humilis
Dalea leporina
Dalea leptostachya
Dalea leucostachya
Dalea leucostachys
Dalea lutea
Dalea mucronata
Dalea mutabilis
Dalea nutans
Dalea obovatifolia
Dalea obreniformis
Dalea ovalifolia
Dalea polystachya
Dalea prostrata
Dalea prostrata
Dalea quinqueflora
Dalea reclinata
Dalea sericea
Dalea thouinii
Dalea tomentosa
Dalea tripetalus
Dalea vernicia
Dalea versicolor
Delonix regia
Desmanthus bicornutus
Desmanthus interior
Desmanthus virgatus
Desmodium angustifolium
Desmodium aparines
Desmodium bellum
Desmodium callilepis
Desmodium conzattii
Desmodium cordistipulum
Desmodium daxatide



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Desmodium densiflorum
Desmodium distortum
Desmodium glabrum
Desmodium grahamii
Desmodium hartwegianum
Desmodium infractum
Desmodium jaliscanum
Desmodium leptoclados
Desmodium macrodesmum
Desmodium macrostachyum
Desmodium mexicanum
Desmodium michoacanum
Desmodium molliculum
Desmodium neomexicanum
Desmodium nicaraguense
Desmodium novogalicianum
Desmodium plicatum
Desmodium pointeri
Desmodium polystachyum
Desmodium psilophyllum
Desmodium scorpiurus
Desmodium sericophyllum
Desmodium skinneri
Desmodium strobilaceum
Desmodium sumichrastii
Desmodium tortuosum
Desmodium triflorum
Desmodium uncinatum
Diphysa carthagenensis
Diphysa macrocarpa
Diphysa minutifolia
Diphysa multifolia
Diphysa puberulenta
Diphysa racemosa
Diphysa robinoides
Diphysa suberosa
Entada polystachya
Enterolobium cyclocarpum
Eriosema diffusum
Eriosema longicalyx
Eriosema palmeri
Eriosema pulchellum
Erythrina americana
Erythrina breviflora
Erythrina coralloides
Erythrina flabelliformis



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Erythrina leptorhiza
Eysenhardtia platycarpa
Eysenhardtia polystachya
Eysenhardtia punctata
Galactia incana
Galactia striata
Gliricidia sepium
Haematoxylum brasiletto
Haematoxylum campechianum
Havardia camphylacantha
Hoffmannseggia glauca
Indigofera densiflora
Indigofera jaliscensis
Indigofera miniata
Indigofera mucronata
Indigofera palmeri
Indigofera platycarpa
Indigofera suffruticosa
Indigofera thibaudiana
Inga cophylla
Inga eriocarpa
Inga hintoni
Inga hintonii
Inga spuria
Inga vera
Lablab purpureus
Lathyrus parvifolius
Lens culinaris
Lens esculenta
Leucaena esculenta
Leucaena lanceolata
Leucaena leucocephala
Leucaena macrocarpa
Leucaena macrophylla
Lonchocarpus atropurpureus
Lonchocarpus balsensis
Lonchocarpus caudatus
Lonchocarpus constrictus
Lonchocarpus eriocarinalis
Lonchocarpus guatemalensis
Lonchocarpus hintonii
Lonchocarpus lanceolatus
Lonchocarpus parviflorus
Lonchocarpus pittieri
Lonchocarpus rugosus



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Lotus repens
Lupinus aschenbornii
Lupinus bilineatus
Lupinus campestris
Lupinus elegans
Lupinus exaltatus
Lupinus ferax
Lupinus madreensis
Lupinus mexicanus
Lupinus montanus
Lupinus monteportae
Lupinus paraplesius
Lupinus perbonus
Lupinus reflexus
Lupinus semiaequus
Lupinus simulans
Lupinus splendens
Lupinus stipulatus
Lupinus tancitaricus
Lupinus uncinatus
Lysiloma acapulcensis
Lysiloma divaricata
Lysiloma jorullensis
Lysiloma microphylla
Lysiloma tergemina
Machaerium biovulatum
Macroptilium atropurpureum
Macroptilium gibbosifolium
Macroptilium heterophyllum
Macroptilium lathyroides
Marina diffusa
Marina gracillis
Marina grammadenia
Marina lupulina
Marina nutans
Marina scopa
Marina stilligera
Medicago lupulina
Medicago polymorpha
Medicago sativa
Melilotus indica
Melilotus indicus
Mimosa aculeaticarpa
Mimosa adenanthroides
Mimosa affinis



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Mimosa albida
Mimosa arenosa
Mimosa benthamii
Mimosa biuncifera
Mimosa brandegei
Mimosa caerulea
Mimosa distachya
Mimosa egregia
Mimosa eurycarpoides
Mimosa galeottii
Mimosa guatemalensis
Mimosa langlassei
Mimosa lignosa
Mimosa manzanilloana
Mimosa monancistra
Mimosa palmeri
Mimosa pigra
Mimosa polyantha
Mimosa pudica
Mimosa rhodocarpa
Mimosa rosei
Mimosa spirocarpa
Mimosa tricephala
Neptunia natans
Nissolia fruticosa
Nissolia hirsuta
Nissolia laxor
Nissolia leiogyne
Nissolia microptera
Nissolia pringlei
Pachyrhizus erosus
Parkinsonia aculeata
Parkinsonia praecox
Phaseolus acutifolius
Phaseolus anisotrichos
Phaseolus atropurpureus
Phaseolus coccineus
Phaseolus formosus
Phaseolus galactoides
Phaseolus gibbosifolium
Phaseolus heterophyllus
Phaseolus jaliscanus
Phaseolus leptostachys
Phaseolus leptostachyus
Phaseolus lozanii



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Phaseolus parviflorus
Phaseolus pauciflorus
Phaseolus pedicellatus
Phaseolus pluriflorus
Phaseolus polymorphus
Phaseolus tenellus
Phaseolus vulgaris
Piptadenia flava
Piscidia carthagenensis
Piscidia grandiflora
Piscidia piscipula
Pisum sativum
Pithecellobium acatlense
Pithecellobium arboreum
Pithecellobium dulce
Pithecellobium leptophyllum
Pithecellobium mangense
Pithecellobium undulatum
Platymiscium lasiocarpum
Poeppigia procera
Prosopis articulata
Prosopis juliflora
Prosopis laevigata
Pterocarpus acapulcensis
Pterocarpus orbiculatus
Ramirezella lozanii
Ramirezella strobilophora
Rhynchosia discolor
Rhynchosia macrocarpa
Rhynchosia minima
Rhynchosia nigropunctata
Rhynchosia precatoria
Rhynchosia tarphanta
Senna alata
Senna atomaria
Senna didymobotrya
Senna emarginata
Senna foetidissima
Senna fruticosa
Senna hintonii
Senna hirsuta
Senna laevigata
Senna mollissima
Senna multiglandulosa
Senna obtusifolia



ORDEN
FABALES

FAMILIA
LEGUMINOSAE

ESPECIE

Senna occidentalis
Senna pallida
Senna papillosa
Senna polyantha
Senna racemosa
Senna septemtrionalis
Senna skinerii
Senna uniflora
Senna wislizeni
Sesbania longifolia
Sphinctospermum constrictum
Swartzia simplex
Tamarindus indica
Tephrosia cinerea
Tephrosia diversifolia
Tephrosia multifolia
Tephrosia nicaraguensis
Tephrosia rhodantha
Teramnus labialis
Trifolium amabile
Trifolium goniocarpum
Trifolium mexicanum
Trifolium ortegae
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trifolium wormskioldii
Vicia faba
Vicia humilis
Vicia pulchella
Vicia sativa
Vigna adenantha
Zapoteca formosa
Zapoteca tetragona
Zornia diphylla
Zornia reticulata
Zornia thymifolia
Alnus acuminata
Alnus firmifolia
Alnus glabrata
Alnus jorullensis
Alnus pringlei
Carpinus caroliniana
Carpinus tropicalis
Ostrya virginiana
Castanea sativa

FAGALES

BETULACEAE

FAGACEAE



ORDEN
FAGALES

FAMILIA
FAGACEAE

ESPECIE

Quercus barbinervis
Quercus candicans
Quercus castanea
Quercus centralis
Quercus conspersa
Quercus crassifolia
Quercus crassipes
Quercus decipiens
Quercus deserticola
Quercus dysophylla
Quercus elliptica
Quercus fornieri
Quercus frutex
Quercus fulva
Quercus gentryi
Quercus glabrescens
Quercus glaucescens
Quercus glaucoides
Quercus hartwegii
Quercus laeta
Quercus lanceolata
Quercus laurina
Quercus macrophylla
Quercus magnoliifolia
Quercus martinezii
Quercus mexicana
Quercus obtusata
Quercus peduncularis
Quercus planipocula
Quercus polymorpha
Quercus pulchella
Quercus repanda
Quercus resinosa
Quercus rosii
Quercus rugosa
Quercus salicifolia
Quercus scytophylla
Quercus segoviensis
Quercus sideroxyla
Quercus splendens
Quercus subspathulata
Quercus tuberculata
Allamanda cathartica
Echites woodsoniana
Haplophyton cimicidium

GENTIANALES

APOCYNACEAE



ORDEN
GENTIANALES

FAMILIA
APOCYNACEAE

ESPECIE

Laubertia contorta
Macrosiphonia hypoleuca
Mandevilla foliosa
Mandevilla pringlei
Mandevilla syriaca
Plumeria acutifolia
Plumeria rubra
Prestonia mexicana
Rauvolfia hirsuta
Rauvolfia tetraphylla
Stemmadenia donnell-smithii
Stemmadenia mollis
Stemmadenia obovata
Stemmadenia palmeri
Tabernaemontana alba
Tabernaemontana chrysocarpa
Tabernaemontana citrifolia
Telosiphonia hypoleuca
Thevetia ovata
Thevetia peruviana
Thevetia pinifolia
Thevetia thevetioides
Tonduzia longifolia
Vinca major
Asclepias angustifolia
Asclepias auriculata
Asclepias contrayerba
Asclepias curassavica
Asclepias fournieri
Asclepias glaucescens
Asclepias linaria
Asclepias mexicana
Asclepias notha
Asclepias oenotheroides
Asclepias ovata
Asclepias pratensis
Asclepias rosea
Asclepias similis
Blepharodon mucronatum
Cryptostegia grandiflora
Cynanchum foetidum
Cynanchum ligulatum
Cynanchum sepium
Funastrum elegans
Gonolobus diademathus

ASCLEPIADACEAE



ORDEN
GENTIANALES

FAMILIA
ASCLEPIADACEAE

ESPECIE

Gonolobus diadematus
Gonolobus jaliscensis
Gonolobus nummularis
Gonolobus pectinatus
Gonolobus sororius
Gonolobus uniflorus
Marsdenia astephanoides
Marsdenia macrophylla
Marsdenia mexicana
Marsdenia zimapanica
Matelea chrysantha
Matelea congesta
Matelea crenata
Matelea dictyantha
Matelea pedunculata
Matelea pilosa
Metastelma angustifolium
Metastelma pubescens
Pherotrichis balbisii
Sarcostemma elegans
Sarcostemma pannosum
Schistonema pusilla
Centaurium martinii
Centaurium pusillum
Centaurium quitense
Centaurium strictum
Eustoma exaltatum
Gentiana bicuspidata
Gentiana caliculata
Gentiana macrocalix
Gentiana ovatiloba
Gentiana spathacea
Gentianella amarella
Gentianopsis lanceolata
Halenia brevicornis
Halenia crassiuscula
Halenia plantaginea
Halenia pringlei
Karina mexicana
Sabatia stellaris
Buddleja americana
Buddleja cordata
Buddleja lanceolata
Buddleja parviflora
Buddleja sessiliflora

GENTIANACEAE

LOGANIACEAE



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
GENTIANALES	LOGANIACEAE	<i>Buddleja verticillata</i> <i>Spigelia scabrella</i>
GERANIALES	BALSAMINACEAE	<i>Impatiens balsamina</i> <i>Impatiens walleriana</i>
	GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> <i>Geranium aristisepalum</i> <i>Geranium cruceroense</i> <i>Geranium deltoideum</i> <i>Geranium hernandezii</i> <i>Geranium latum</i> <i>Geranium lilacinum</i> <i>Geranium mexicanum</i> <i>Geranium potentillaefolium</i> <i>Geranium seemannii</i>
	OXALIDACEAE	<i>Oxalis albicans</i> <i>Oxalis alpina</i> <i>Oxalis corniculata</i> <i>Oxalis decaphylla</i> <i>Oxalis divergens</i> <i>Oxalis hernandezii</i> <i>Oxalis jacquiniana</i> <i>Oxalis latifolia</i> <i>Oxalis pringlei</i> <i>Oxalis tetraphylla</i> <i>Oxalis unicrocarpa</i>
HALORAGIDALES	TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum majus</i>
	HALORAGIDACEAE	<i>Myriophyllum aquaticum</i> <i>Myriophyllum farwellii</i> <i>Myriophyllum heterophyllum</i> <i>Myriophyllum hippuroides</i>
HAMAMELIDALES	HAMAMELIDACEAE	<i>Liquidambar styraciflua</i>
JUGLANDALES	JUGLANDACEAE	<i>Carya illinoensis</i> <i>Carya ovata</i> <i>Juglans major</i> <i>Juglans pyriformis</i> <i>Juglans regia</i>
LAMIALES	BORAGINACEAE	<i>Antiphytum floribundum</i> <i>Antrophora williamsii</i> <i>Borago officinalis</i> <i>Bourreria andrieuxii</i> <i>Bourreria longiflora</i> <i>Bourreria pulchra</i> <i>Cordia alliodora</i>



ORDEN
LAMIALES

FAMILIA
BORAGINACEAE

ESPECIE

Cordia curassavica
Cordia dentata
Cordia elaeagnoides
Cordia globosa
Cordia mintoni
Cordia morelosana
Cordia nelsonii
Cordia oaxacana
Cordia stellata
Cynoglossum amabile
Cynoglossum pringlei
Ehretia cordifolia
Ehretia elliptica
Ehretia latifolia
Ehretia luxiana
Ehretia viscosa
Hackelia mexicana
Heliotropium angiospermum
Heliotropium curassavicum
Heliotropium foliosissimum
Heliotropium fruticosum
Heliotropium indicum
Heliotropium limbatum
Lasiarrhenum strigosum
Lithospermum discolor
Lithospermum distichum
Lithospermum oblongifolium
Lithospermum pringlei
Lithospermum strictum
Lithospermum strigosum
Macromeria exserta
Macromeria hispida
Macromeria longiflora
Macromeria pringlei
Tournefortia densiflora
Tournefortia glabra
Tournefortia hartwegiana
Tournefortia hirsutissima
Tournefortia petiolaris
Tournefortia volubilis
Agastache mexicana
Asterohyptis stellulata
Cunila lythrifolia
Cunila pycnantha

LABIATAE



ORDEN
LAMIALES

FAMILIA
LABIATAE

ESPECIE

Cunila secunda
Hedeoma piperitum
Hyptis albida
Hyptis amabilis
Hyptis capitata
Hyptis mutabilis
Hyptis pectinata
Hyptis rhomboidea
Hyptis seemanni
Hyptis suaveolens
Hyptis subtilis
Hyptis urticoides
Leonotis nepetifolia
Lepechinia caulescens
Lepechinia spicata
Marrubium vulgare
Mentha arvensis
Monarda citriodora
Ocimum basilicum
Prunella vulgaris
Salvia albiflora
Salvia albo-caerulea
Salvia amarissima
Salvia arbuscula
Salvia assurgens
Salvia breviflora
Salvia capillosa
Salvia cardinalis
Salvia chinopodioides
Salvia clinopodioides
Salvia concolor
Salvia curviflora
Salvia dichlamys
Salvia elegans
Salvia filifolia
Salvia fluviatilis
Salvia fulgens
Salvia gesneriflora
Salvia gracilis
Salvia grvida
Salvia helianthemifolia
Salvia hirsuta
Salvia hispanica
Salvia hyptoides
Salvia iodantha



ORDEN
LAMIALES

FAMILIA
LABIATAE

ESPECIE

Salvia keerlii
Salvia laevis
Salvia lasiocephala
Salvia lavanduloides
Salvia leptophylla
Salvia leptostachys
Salvia leucantha
Salvia lingistyla
Salvia littae
Salvia longispicata
Salvia longistyla
Salvia lupulina
Salvia melissodora
Salvia mexicana
Salvia microphylla
Salvia misella
Salvia mocinoi
Salvia molina
Salvia monardifolia
Salvia nepetoides
Salvia nigriflora
Salvia patens
Salvia plurispicata
Salvia polystachya
Salvia prunelloides
Salvia pulchella
Salvia purpurea
Salvia reflexa
Salvia regla
Salvia reptans
Salvia riparia
Salvia sanctae-luciae
Salvia septentrionalis
Salvia sessei
Salvia setulosa
Salvia stachyoides
Salvia stricta
Salvia synodonta
Salvia thyrsoflora
Salvia tiliaefolia
Salvia tiliifolia
Salvia uruapana
Salvia vazquezii



ORDEN
LAMIALES

FAMILIA
LABIATAE

ESPECIE

Salvia xalapensis
Satureja macrostema
Scutellaria caerulea
Scutellaria coerulea
Scutellaria pseudo-caerulea
Scutellaria racemosa
Stachys agraria
Stachys castaricensis
Stachys coccinea
Stachys eriantha
Stachys keerlii
Stachys lindenii
Stachys nepetifolia
Stachys parvifolia
Stachys radicans
Stachys repens
Stachys sanchezii
Lennoa madreporoides
Avicennia germinans
Bouchea dissecta
Bouchea prismatica
Callicarpa acuminata
Citharexylum affine
Citharexylum ellipticum
Citharexylum hexangulare
Citharexylum racemosum
Duranta repens
Glandularia amoena
Glandularia bipinnatifida
Glandularia teucrifolia
Lantana achyranthifolia
Lantana camara
Lantana glandulosissima
Lantana hirta
Lantana hispida
Lantana velutina
Lippia alba
Lippia bicolor
Lippia dulcis
Lippia mexicana
Lippia michoacana
Lippia myriocephala
Lippia nodiflora
Lippia oaxacana
Lippia palmeri
Lippia pringlei

LENNOACEAE
VERBENACEAE



**ORDEN
LAMIALES**

**FAMILIA
VERBENACEAE**

ESPECIE

Lippia queretarensis
Lippia umbellata
Phyla nodiflora
Priva aspera
Priva grandiflora
Priva mexicana
Stachytarpheta angustifolia
Stachytarpheta jamaicensis
Stachytarpheta mutabilis
Verbena bipinnatifida
Verbena carolina
Verbena ciliata
Verbena gracilis
Verbena hintonii
Verbena litoralis
Verbena menthifolia
Verbena recta
Verbena teucriifolia
Vitex gaumeri
Vitex hemsleyi
Vitex mollis
Vitex pyramidata

LAURALES

HERNANDIACEAE

LAURACEAE

Gyrocarpus americanus
Gyrocarpus jatrophifolius
Cinnamomum hartmanii
Cinnamomum hartmannii
Cinnamomum pachypodum
Cinnamomum zeylanicum
Litsea glaucescens
Nectandra globosa
Ocotea veraguensis
Persea americana
Persea hintonii
Phoebe arsenei
Phoebe pachypoda

LINALES

ERYTHROXYLACEAE

LINACEAE

Erythroxylum compactum
Erythroxylum mexicanum
Erythroxylum pringlei
Linum mexicanum
Linum orizabae
Linum usitatissimum

MAGNOLIALES

ANNONACEAE

Annona cherimola
Annona diversifolia
Annona longiflora
Annona purpurea
Annona reticulata



**ORDEN
MAGNOLIALES**

**FAMILIA
ANNONACEAE**

ESPECIE

Annona squamosa
Cymbopetalum hintonii
Malmea depressa
Xylopia frutescens

MAGNOLIACEAE

Magnolia grandiflora
Magnolia schiedeana

MALVALES

BOMBACACEAE

Bombax ellipticum
Ceiba acuminata
Ceiba aesculifolia
Ceiba parvifolia
Pseudobombax ellipticum

MALVACEAE

Abelmoschus esculentus
Abutilon dugesii
Abutilon ellipticum
Abutilon pictum
Abutilon reventum
Abutilon simulans
Abutilon trisulcatum
Allosidastrum interruptum
Allowissadula sessei
Anoda albiflora
Anoda crenatiflora
Anoda cristata
Anoda hintoniorum
Anoda lanceolata
Anoda maculata
Anoda zuccagni
Anotea flavida
Bastardia bivalvis
Gaya minutiflora
Gossypium barbadense
Gossypium hirsutum
Gossypium trilobum
Hampea tomentosa
Herissantia crispa
Hibiscus rosa-sinensis
Hibiscus sabdariffa
Hibiscus schizopetalus
Hibiscus spiralis
Hibiscus tiliaceus
Kearnemalvastrum lacteum
Kearnemalvastrum subtriflorum
Kosteletzkya deppresa
Malachra fasciata
Malva parviflora
Malva sylvestris



**ORDEN
MALVALES**

**FAMILIA
MALVACEAE**

ESPECIE

Malvastrum americanum
Malvastrum bicuspidatum
Malvastrum coromandelianum
Malvaviscus arboreus
Malvaviscus candidus
Malvella leprosa
Modiola caroliniana
Neobrittonia acerifolia
Pavonia candida
Pavonia oxyphylla
Periptera punicea
Phymosia rosea
Robinsonella cordata
Sida abutifolia
Sida acuta
Sida aggregata
Sida barclayii
Sida ciliaris
Sida glabra
Sida haenkeana
Sida holeri
Sida jamaicensis
Sida linearis
Sida monticola
Sida procumbens
Sida prolifica
Sida rhombifolia
Sida spinosa
Sphaeralcea angustifolia
Urocarpidium jacens
Urocarpidium limense
Wissadula amplissima
Ayenia glabra
Ayenia jaliscana
Ayenia micrantha
Ayenia palmeri
Ayenia pringlei
Byttneria aculeata
Byttneria catalpifolia
Dombeya wallichii
Guazuma ulmifolia
Melochia pyramidata
Melochia urticaefolia
Physodium corymbosum
Physodium dubium
Waltheria americana

STERCULIACEAE



ORDEN
MALVALES

FAMILIA
STERCULIACEAE

ESPECIE

Waltheria indica
Waltheria pringlei
Corchorus aestuans
Heliocarpus appendiculatus
Heliocarpus occidentalis
Heliocarpus pallidus
Heliocarpus terebinthinaceus
Heliocarpus velutinus
Luehea candida
Tilia americana
Tilia houghi
Tilia mexicana
Tilia occidentalis
Trichospermum mexicanum
Triumfetta brevipes
Triumfetta dioica
Triumfetta galeottiana
Triumfetta heliocarpoides
Triumfetta semitriloba
Myrica cerifera

MYRICALES

MYRICACEAE

Myrica lindeniana

MYRTALES

COMBRETACEAE

Combretum farinosum
Combretum fruticosum
Combretum laxum
Combretum mexicanum
Conocarpus erectus
Laguncularia racemosa
Terminalia amazonia

LYTHRACEAE

Terminalia catappa
Ammannia auriculata
Cuphea aequipetala
Cuphea appendiculata
Cuphea bustamanta
Cuphea calcarata
Cuphea cyanea
Cuphea heterophylla
Cuphea hookeriana
Cuphea humifusa
Cuphea jorullensis
Cuphea laminuligera
Cuphea lanceolata
Cuphea leptopoda
Cuphea llavea
Cuphea lobophora
Cuphea micropetala
Cuphea pertenuis



ORDEN
MYRTALES

FAMILIA
LYTHRACEAE

ESPECIE

Cuphea procumbens
Cuphea tolucana
Cuphea trochilus
Cuphea vesiculigera
Cuphea wrightii
Ginoria nudiflora
Heimia salicifolia
Lagerstroemia indica
Lythrum acinifolium
Lythrum album
Lythrum gracile
Lythrum vulneraria
Rotala ramosior

MELASTOMATACEAE

Conostegia xalapensis
Heterocentron mexicanum
Heterocentron undulatum
Leandra subseriata
Miconia glaberrima
Monochaetum calcaratum
Monochaetum deppeanum
Tibouchina mexicana
Tibouchina scabriuscula

MYRTACEAE

Eucalyptus camaldulensis
Eucalyptus globulus
Eucalyptus japonensis
Eugenia acapulcensis
Eugenia crenularis
Eugenia fragrans
Eugenia jambos
Eugenia michoacanensis
Myrcianthes fragans
Pimenta dioica
Psidium guajava
Psidium molle
Psidium sartorianum
Syzygium jambos

ONAGRACEAE

Epilobium ciliatum
Fuchsia arborescens
Fuchsia encliandra
Fuchsia fulgens
Fuchsia michoacanensis
Fuchsia microphylla
Fuchsia minutiflora
Fuchsia obconica



ORDEN
MYRTALES

FAMILIA
ONAGRACEAE

ESPECIE

Fuchsia parviflora
Fuchsia pringlei
Fuchsia thymifolia
Gaura coccinea
Gaura drummondii
Gaura hexandra
Gongylocarpus rubricaulis
Hauya rusbyi
Lopezia hirsuta
Lopezia mexicana
Lopezia miniata
Lopezia racemosa
Lopezia semeiandra
Lopezia trichota
Ludwigia decurrens
Ludwigia octovalvis
Ludwigia palustris
Ludwigia peploides
Ludwigia suffruticosa
Oenothera deserticola
Oenothera kunthiana
Oenothera montana
Oenothera pubescens
Oenothera purpusii
Oenothera rosea
Oenothera tetraptera
Oenothera tubifera
Brasenia schreberi
Ceratophyllum demersum
Nymphaea gracilis
Nymphaea mexicana
Nymphaea odorata
Fumaria parviflora
Argemone mexicana
Argemone ochroleuca
Argemone platyceras
Bocconia arborea
Bocconia frutescens
Papaver rhoeas
Papaver somniferum
Hedyosmum mexicanum
Peperomia campylotropa
Peperomia collocata
Peperomia denticularis
Peperomia galioides

NYMPHAEALES

CABOMBACEAE
CERATOPHYLLACEAE
NYMPHAEACEAE

PAPAVERALES

FUMARIACEAE
PAPAVERACEAE

PIPERALES

CHLORANTHACEAE
PIPERACEAE



**ORDEN
PIPERALES**

**FAMILIA
PIPERACEAE**

ESPECIE

- Peperomia granulosa*
- Peperomia hintonii*
- Peperomia hispidula*
- Peperomia molithrix*
- Peperomia quadrifolia*
- Peperomia reflexa*
- Peperomia tetraphylla*
- Piper abalienatum*
- Piper aduncum*
- Piper amalago*
- Piper colotlipanense*
- Piper diandrum*
- Piper leucophyllum*
- Piper marginatum*
- Piper pseudofuliginum*
- Piper psilorhachis*
- Piper sanctum*
- Piper tuberculatum*
- Lephianthes peltata*
- Pothomorphe umbellata*
- Plantago alismatifolia*
- Plantago australis*
- Plantago galeottiana*
- Plantago hirtella*
- Plantago lanceolata*
- Plantago linearis*
- Plantago major*
- Plumbago capensis*
- Plumbago pulchella*
- Plumbago scandens*
- Oserya coulteriana*
- Krameria cuspidata*
- Krameria postrata*
- Aspicarpa hirtella*
- Bunchosia lanceolata*
- Bunchosia palmeri*
- Byrsonima crassifolia*
- Galphimia glauca*
- Gaudichaudia albida*
- Gaudichaudia cynanchoides*
- Gaudichaudia mucronata*
- Heteropterys beecheyana*
- Heteropterys brachiata*
- Malpighia mexicana*
- Tetrapteryx laurifolia*
- Thryallis glauca*

PLANTAGINALES

PLANTAGINACEAE

PLUMBAGINALES

PLUMBAGINACEAE

**PODOSTEMALES
POLYGALALES**

**PODOSTEMACEAE
KRAMERIACEAE**

MALPIGHIACEAE



ORDEN
POLYGALALES

FAMILIA
POLYGALACEAE

ESPECIE

- Monnina ciliolata*
- Monnina schlechtendaliana*
- Monnina wrightii*
- Monnina xalapensis*
- Polygala aparinoides*
- Polygala berlandieri*
- Polygala compacta*
- Polygala conferta*
- Polygala decidua*
- Polygala glochidiata*
- Polygala gracillima*
- Polygala michoacana*
- Polygala paludosa*
- Polygala rivinifolia*
- Polygala scoparia*
- Polygala subalata*
- Securidaca diversifolia*
- Securidaca sylvestris*
- Antigonon flavescens*
- Antigonon leptopus*
- Coccoloba acapulcensis*
- Coccoloba barbadensis*
- Coccoloba floribunda*
- Podopterus mexicanus*
- Polygonum auriculare*
- Polygonum aviculare*
- Polygonum hydropiperoides*
- Polygonum lapathifolium*
- Polygonum mexicanum*
- Polygonum oviculare*
- Polygonum persicariodes*
- Polygonum punctatum*
- Rumex conglomeratus*
- Rumex crispus*
- Rumex flexicaulis*
- Rumex mexicanum*
- Rumex obtusifolius*
- Rumex pulcher*
- Ruprechtia fusca*
- Ruprechtia pallida*
- Ardisia capollina*
- Ardisia compressa*
- Ardisia digitata*
- Ardisia hintonii*

POLYGONALES

POLYGONACEAE

PRIMULALES

MYRSINACEAE



ORDEN
PRIMULALES

FAMILIA
MYRSINACEAE

ESPECIE

Ardisia revoluta
Myrsine myricoides
Parathesis aurantiaca
Parathesis brevipes
Parathesis glabra
Parathesis melanosticta
Parathesis villosa
Rapanea juergensenii
Rapanea myricoides
Synardisia venosa

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis
Centunculus minimus
Primula malacoides
Jacquinia aurantiaca
Jacquinia pringlei
Jacquinia pungens

THEOPHRASTACEAE

PROTEALES

PROTEACEAE

Grevillea robusta
Macadamia ternifolia
Bdallophyton americanum
Bdallophyton bambusanum

RAFFLESIALES

RAFFLESIACEAE

RANUNCULALES

BERBERIDACEAE

Berberis gracilis
Berberis moranensis
Coriaria ruscifolia
Coriaria thymifolia
Hyperbaena ilicifolia

CORIARIACEAE

MENISPERMACEAE

RANUNCULACEAE

Anemone mexicana
Clematis dioica
Clematis sericea
Delphinium ajacis
Delphinium ambiguum
Delphinium pedatisectum
Delphinium subscandens
Ranunculus cymbalaria
Ranunculus dichotomus
Ranunculus donianus
Ranunculus geoides
Ranunculus hydrocharoides
Ranunculus macranthus
Ranunculus petiolaris
Ranunculus pilosus
Ranunculus repens
Thalictrum arsenii
Thalictrum gibbosum
Thalictrum hernandezii
Thalictrum pinnatum
Thalictrum pringlei



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
RANUNCULALES	RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum pubigerum</i> <i>Thalictrum strigillosum</i>
	SABIACEAE	<i>Meliosma dentata</i>
RHAMNALES	RHAMNACEAE	<i>Ceanothus coeruleus</i> <i>Ceanothus depressus</i> <i>Colubrina elliptica</i> <i>Colubrina triflora</i> <i>Condalia velutina</i> <i>Gouania stipularis</i> <i>Karwinskia humboldtiana</i> <i>Karwinskia johnstonii</i> <i>Karwinskia umbellata</i> <i>Rhamnus betulaefolia</i> <i>Rhamnus capraeifolia</i> <i>Rhamnus hintonii</i> <i>Rhamnus macrocarpa</i> <i>Rhamnus microphylla</i> <i>Rhamnus mucronata</i> <i>Sageretia elegans</i> <i>Sageretia minutiflora</i> <i>Ziziphus amole</i> <i>Ziziphus mexicana</i>
	VITACEAE	<i>Cissus rhombifolia</i> <i>Cissus sicyoides</i> <i>Cissus trifoliata</i> <i>Cissus tuberosa</i> <i>Cissus verticellata</i> <i>Parthenocissus quinquefolia</i> <i>Vitis berlandieri</i> <i>Vitis bourgaeana</i> <i>Vitis cinerea</i> <i>Vitis tiliifolia</i>
RHIZOPHORALES	RHIZOPHORACEAE	<i>Rhizophora mangle</i>
ROSALES	CHRYSOBALANACEAE	<i>Chrysobalanus icaco</i> <i>Couepia polyandra</i> <i>Licania arborea</i> <i>Licania gonzalezii</i>
	CRASSULACEAE	<i>Altamiranoa goldmani</i> <i>Crassula longipes</i> <i>Crassula saginoides</i> <i>Echeveria agavoides</i> <i>Echeveria calycosa</i> <i>Echeveria fulgens</i> <i>Echeveria gibbiflora</i> <i>Echeveria mucronata</i>



**ORDEN
ROSALES**

**FAMILIA
CRASSULACEAE**

ESPECIE

- Echeveria secunda*
Echeveria subrigida
Echeveria waltheri
Graptopetalum pentandrum
Pachyphytum machucae
Sedum bourgaei
Sedum clavatum
Sedum dendroideum
Sedum ebracteatum
Sedum fructiscens
Sedum greggii
Sedum griseum
Sedum guadalajaranum
Sedum jaliscanum
Sedum longipes
Sedum moranense
Sedum neovolcanicum
Sedum oxypetalum
Sedum pentastamineum
Sedum praealtum
Sedum tortuosum
Villadia batesii
Phyllonoma laticuspis
Ribes affine
Ribes ciliatum
Philadelphus mexicanus
Acaena elongata
Alchemilla aphanoides
Alchemilla pectinata
Alchemilla pringlei
Alchemilla procumbens
Alchemilla sibbaldifolia
Alchemilla vulcanica
Cercocarpus macrophyllus
Cercocarpus microphyllus
Cotoneaster pannosa
Crataegus mexicana
Crataegus pubescens
Crataegus rosei
Cydonia oblonga
Duchesnea indica
Fragaria mexicana
Holodiscus argenteus
Holodiscus fissus
Holodiscus pachydiscus

GROSSULARIACEAE

**HYDRANGEACEAE
ROSACEAE**



**ORDEN
ROSALES**

**FAMILIA
ROSACEAE**

ESPECIE

Photinia matudia
Photinia mexicana
Potentilla candicans
Potentilla haematochnus
Potentilla ranunculoides
Potentilla rivalis
Potentilla rubra
Prunus brachybotrya
Prunus capuli
Prunus serotina
Rubus adenotrichos
Rubus adenotrichus
Rubus coriifolius
Rubus irasvensis
Rubus liebmannii
Rubus pringlei
Rubus pumilus
Rubus schiedeanus
Heuchera hemsleyana
Heuchera orizabensis
Allenanthus hondurensis
Balmea stormae
Borreria laevis
Borreria longiflora
Borreria ocymoides
Borreria remota
Borreria suaveolens
Borreria verticillata
Bouvardia cordifolia
Bouvardia laevis
Bouvardia longiflora
Bouvardia multiflora
Bouvardia ternifolia
Cephalanthus occidentalis
Cephalanthus salicifolius
Chiococca alba
Chiococca pachyphylla
Coffea arabica
Crusea brachyphylla
Crusea calocephala
Crusea coccinea
Crusea diversifolia
Crusea hispida
Crusea longiflora
Crusea megalocarpa
Crusea psylloides

RUBIALES

SAXIFRAGACEAE

RUBIACEAE



ORDEN
RUBIALES

FAMILIA
RUBIACEAE

ESPECIE

Crusea setosa
Crusea wrightii
Deppea guerrerensis
Didymaea alsinoides
Didymaea floribunda
Didymaea mexicana
Diodia rigida
Diodia teres
Exostema caribaeum
Exostema mexicanum
Galium aschenbornii
Galium mexicanum
Galium microphyllum
Galium orizabense
Galium praetermissum
Galium seatonii
Galium sphagnophilum
Galium trifidum
Galium uncinulatum
Guettarda combsii
Guettarda elliptica
Guettarda macrosperma
Hamelia calycosa
Hamelia jorullensis
Hamelia longipes
Hamelia patens
Hamelia versicolor
Hamelia xorullensis
Hedyotis cervantesii
Hedyotis pygmaea
Hintonia latiflora
Hintonia standleyana
Hoffmannia cuneatissima
Ixora coccinea
Machaonia acuminata
Mitracarpus hirtus
Mitracarpus rhadinophyllus
Mitracarpus villosus
Nertera granadensis
Psychotria horizontalis
Psychotria microdon
Randia aculeata
Randia armata
Randia canescens



ORDEN
RUBIALES

FAMILIA
RUBIACEAE

ESPECIE

- Randia capitata*
- Randia echinocarpa*
- Randia laevigata*
- Randia loniceroides*
- Randia malacocarpa*
- Randia nelsonii*
- Randia tetracantha*
- Randia thurberi*
- Randia watsonii*
- Randia xalapensis*
- Richardia scabra*
- Richardia tricocca*
- Rondeletia leucophylla*
- Simira mexicana*
- Spermacoce confusa*
- Spermacoce ocymoides*
- Spermacoce podacephala*
- Staelia scabra*
- Populus simaroa*
- Populus tremuloides*
- Salix aeruginosa*
- Salix bonplandiana*
- Salix cana*
- Salix humboldtiana*
- Salix jaliscana*
- Salix oxylepis*
- Salix paradoxa*
- Salix taxifolia*
- Cladocolea coyucacae*
- Cladocolea diversifolia*
- Cladocolea gracilis*
- Cladocolea grahami*
- Cladocolea grahamii*
- Cladocolea inorma*
- Cladocolea loniceroides*
- Cladocolea microphylla*
- Cladocolea pedicellata*
- Cladocolea pringlei*
- Psittacanthus calyculatus*
- Psittacanthus macrantherus*
- Psittacanthus palmeri*
- Struthanthus condensatus*
- Struthanthus interruptus*
- Struthanthus mexicanus*
- Struthanthus microphyllus*

SALICALES

SALICACEAE

SANTALALES

LORANTHACEAE



ORDEN
SANTALES

FAMILIA
LORANTHACEAE
OLACACEAE

ESPECIE
Struthanthus venetus
Schoepfia schreberi
Ximenia parviflora
Ximenia pubescens
Agonandra racemosa
Arceuthobium abietis-religiosae
Arceuthobium gillii
Arceuthobium globosum
Arceuthobium grahamii
Phoradendron brachystachyum
Phoradendron calyculatum
Phoradendron carneum
Phoradendron dipterum
Phoradendron dolichocarpum
Phoradendron falcatum
Phoradendron flavescens
Phoradendron forestierae
Phoradendron longifolium
Phoradendron quadrangulare
Phoradendron reichenbachianum
Phoradendron rhipsalinum
Phoradendron robinsonii
Phoradendron velutinum

SAPINDALES

ACERACEAE

ANACARDIACEAE

Acer negundo
Acrocomia mexicana
Anacardium occidentale
Astronium graveolens
Comocladia engleriana
Cyrtocarpa procera
Mangifera indica
Pistacia mexicana
Pseudosmodium pemiciosum
Rhus aromatica
Rhus radicans
Rhus terebinthifolia
Rhus trilobata
Schinus molle
Spondias purpurea
Beiselia mexicana
Bursera acuminata
Bursera aloexylon
Bursera arborea
Bursera ariensis
Bursera bicolor
Bursera bipinnata
Bursera bipinnata x cuneata

BURSERACEAE



ORDEN
SAPINDALES

FAMILIA
BURSERACEAE

ESPECIE

- Bursera citronella*
Bursera copallifera
Bursera coyucensis
Bursera crenata
Bursera cuneata
Bursera denticulata
Bursera discolor
Bursera diversifolia
Bursera excelsa
Bursera fagaroides
Bursera fragrantissima
Bursera glabrifolia
Bursera grandifolia
Bursera heteresthes
Bursera hintonii
Bursera infernidialis
Bursera instabilis
Bursera kerberi
Bursera krusei
Bursera morelensis
Bursera multifolia
Bursera multijuga
Bursera occulta
Bursera palmeri
Bursera paradoxa
Bursera penicillata
Bursera ribana
Bursera sarcopoda
Bursera sarukhanii
Bursera simaruba
Bursera staphyleoides
Bursera submoniliformis
Bursera trifoliolata
Bursera trimera
Bursera velutina
Protium copal
Amphipterygium adstringens
Amphipterygium glaucum
Cedrela ciliolata
Cedrela dugesii
Cedrela odorata
Cedrela salvadorensis
Guarea tonduzii
Melia azedarach
Swietenia humilis
Swietenia macrophylla

JULIANIACEAE

MELIACEAE



ORDEN
SAPINDALES

FAMILIA
MELIACEAE

ESPECIE

Trichilia acutanthera
Trichilia americana
Trichilia colimana
Trichilia havanensis
Trichilia hirta
Trichilia pringlei
Trichilia trifolia

RUTACEAE

Casimiroa edulis
Casimiroa tetrameria
Citrus aurantifolia
Citrus aurantium
Citrus limetta
Citrus paradisi
Esenbeckia berlandieri
Esenbeckia feddema
Esenbeckia nesiotica
Murraya paniculata
Ptelea trifoliata
Ruta graveolens
Zanthoxylum affine
Zanthoxylum fagara
Zanthoxylum limoncello

SAPINDACEAE

Cardiospermum grandiflorum
Cardiospermum halicacabum
Cupania macrophylla
Dodonaea viscosa
Exothea paniculata
Paullinia sessiliflora
Sapindus saponaria
Serjania brachystachya
Serjania caracasana
Serjania lobulata
Serjania mexicana
Serjania punctata
Serjania racemosa
Serjania schiedeana
Serjania subtriplinervis
Serjania triquetra
Thouinia acuminata
Thouinia paucidentata
Thouinia villosa

SIMAROUBACEAE

Thouinidium decandrum
Alvaradoa amorphoides

ZYGOPHYLLACEAE

Quassia amara
Guaiacum coulteri



ORDEN
SAPINDALES

FAMILIA
ZYGOPHYLLACEAE

ESPECIE

- Guaiacum sanctum*
Kallstroemia maxima
Kallstroemia mexicana
Kallstroemia rosei
Anisacanthus pumilus
Anisacanthus quadrifidus
Aphelandra longispicata
Aphelandra verticillata
Barleria micans
Bravaisia integerrima
Carlowrightia arizonica
Chileranthemum trifidum
Dicliptera peduncularis
Dicliptera resupinata
Dicliptera thlaspioides
Dyschoriste angustifolia
Dyschoriste decumbens
Dyschoriste hirsutissima
Dyschoriste microphylla
Dyschoriste ovata
Dyschoriste pinetorum
Dyschoriste rubiginosa
Elytraria imbricata
Elytraria mexicana
Henrya insularis
Jacobinia mexicana
Jacobinia spicigera
Justicia campechiana
Justicia candicans
Justicia furcata
Justicia mexicana
Justicia pringlei
Justicia spicigera
Pseuderanthemum alatum
Pseuderanthemum cuspidatum
Pseuderanthemum praecox
Ruellia inundata
Ruellia lactea
Ruellia occidentalis
Ruellia parva
Ruellia speciosa
Ruellia spissa
Ruellia tuberosa
Stenandrium dulce
Tetramerium butterwickianum
Tetramerium diffusum

SCROPHULARIALES

ACANTHACEAE



ORDEN
SCROPHULARIALES

FAMILIA
ACANTHACEAE

ESPECIE

Tetramerium hispidum
Tetramerium nervosum
Tetramerium rzedowskii
Thomandersia bambusarum
Adenocalymma inundatum
Amphilophium paniculatum
Arrabidaea patellifera
Astianthus viminalis
Crescentia alata
Distictis buccinatoria
Godmania aesculifolia
Jacaranda acutifolia
Jacaranda mimosifolia
Macfadyena unguis-cati
Parmentiera edulis
Podranea ricasoliana
Roseodendron donell-smithii
Spathodea campanulata
Tabebuia chrysantha
Tabebuia donnell-smithii
Tabebuia impetiginosa
Tabebuia palmeri
Tabebuia pentaphylla
Tabebuia rosea
Tecoma stans
Achimenes antirrhina
Achimenes flava
Achimenes grandiflora
Achimenes heterophylla
Achimenes patens
Kohleria deppeana
Kohleria elegans
Moussonia elegans
Pinguicula acuminata
Pinguicula crenatiloba
Pinguicula kondoi
Pinguicula moranensis
Pinguicula oblongiloba
Pinguicula parvifolia
Utricularia gibba
Utricularia livida
Utricularia macrorhiza
Utricularia vulgaris
Forestiera phillyreoides
Forestiera tomentosa
Fraxinus pringlei

BIGNONIACEAE

GESNERIACEAE

LENTIBULARIACEAE

OLEACEAE



ORDEN
SCROPHULARIALES

FAMILIA
OLEACEAE

ESPECIE

Fraxinus uhdei

Ligustrum lucidum

OROBANCHACEAE

Conopholis alpina

Conopholis americana

Orobanche dugesii

Orobanche ludoviciana

PEDALIACEAE

Martynia annua

Proboscidea fragrans

Proboscidea louisianica

Proboscidea triloba

Sesamum indicum

SCROPHULARIACEAE

Agalinis peduncularis

Bacopa monnieri

Bacopa procumbens

Bacopa salzmanii

Buchnera obliqua

Buchnera pusilla

Buchnera retrorsa

Calceolaria mexicana

Calceolaria tripartita

Capraria biflora

Castilleja angustata

Castilleja arvensis

Castilleja gracilis

Castilleja lithospermoides

Castilleja macrostigma

Castilleja moranensis

Castilleja scorzonrifolia

Castilleja stipifolia

Castilleja tenuiflora

Castilleja tolucensis

Conobea pusilla

Cymbalaria muralis

Escobedia crassipes

Escobedia laevis

Escobedia longiflora

Gratiola oresbia

Lamourouxia dasyantha

Lamourouxia multifida

Lamourouxia rhinanthifolia

Lamourouxia viscosa

Lamourouxia xalapensis

Limosella aquatica

Linaria canadensis

Lindernia dubia



ORDEN
SCROPHULARIALES

FAMILIA
SCROPHULARIACEAE

ESPECIE

Lindernia tridentata
Mecardonia procumbens
Melasma physalodes
Mimulus glabratus
Pedicularis angustifolia
Pedicularis mexicana
Pedicularis tripinnata
Penstemon apateticus
Penstemon barbatus
Penstemon campanulatus
Penstemon gentianoides
Penstemon hartwegii
Penstemon miniatus
Penstemon roseus
Russelia cuneata
Russelia floribunda
Russelia multiflora
Russelia polyedra
Russelia retrorsa
Russelia sarmentosa
Russelia tenuis
Russelia villosa
Scoparia dulcis
Seymeria decurva
Sibthorpia repens
Stemodia bartsioides
Stemodia durantifolia
Stemodia macrantha
Veronica americana
Veronica peregrina
Veronica persica
Veronica polita
Calycobolus velutinus
Convolvulus arvensis
Convolvulus equitans
Cuscuta americana
Cuscuta cephalanthi
Cuscuta corymbosa
Cuscuta jalapensis
Cuscuta mitraeformis
Cuscuta obtusiflora
Cuscuta rugosiceps
Cuscuta tinctoria
Cuscuta umbellata
Dichondra argentea
Dichondra sericea

SOLANALES

CONVOLVULACEAE



ORDEN
SOLANALES

FAMILIA
CONVOLVULACEAE

ESPECIE

Evolvulus alsinoides
Evolvulus cardiophyllus
Evolvulus filipes
Evolvulus linifolia
Evolvulus prostratus
Exogonium bracteata
Ipomoea alba
Ipomoea arborescens
Ipomoea aristolochiifolia
Ipomoea bracteata
Ipomoea cairica
Ipomoea capillacea
Ipomoea clavata
Ipomoea crinicalyx
Ipomoea cristulata
Ipomoea decasperma
Ipomoea dumetorum
Ipomoea elongata
Ipomoea emetica
Ipomoea funis
Ipomoea gracilis
Ipomoea hartwegii
Ipomoea hastigera
Ipomoea hederifolia
Ipomoea igualensis
Ipomoea indica
Ipomoea lobata
Ipomoea longipedunculata
Ipomoea madrensis
Ipomoea meyeri
Ipomoea microsticta
Ipomoea minutiflora
Ipomoea murucoides
Ipomoea nil
Ipomoea orizabensis
Ipomoea painteri
Ipomoea parasitica
Ipomoea patens
Ipomoea pauciflora
Ipomoea pes-caprae
Ipomoea plummerae
Ipomoea pubescens
Ipomoea purpurea
Ipomoea santillanii
Ipomoea simulans



ORDEN
SOLANALES

FAMILIA
CONVOLVULACEAE

ESPECIE

- Ipomoea stans*
Ipomoea suffulta
Ipomoea ternifolia
Ipomoea thyrianthina
Ipomoea tricolor
Ipomoea trifida
Ipomoea tyrianthina
Ipomoea uhdeana
Ipomoea violacea
Ipomoea wolcottiana
Jacquemontia apiculata
Jacquemontia ciliata
Jacquemontia nodiflora
Jacquemontia pentantha
Jacquemontia tamnifolia
Merremia aegyptia
Merremia cissoides
Merremia quinquefolia
Merremia umbellata
Operculina alatipes
Operculina pteripes
Hydrolea cervantesii
Hydrolea spinosa
Nama dichotomum
Nama organifolium
Nama prostratum
Phacelia platycarpa
Wigandia urens
Nymphoides fallax
Bonplandia geminiflora
Bonplandia linearis
Cobaea scandens
Cobaea stipularis
Gilia palmeri
Loeselia amplexans
Loeselia coerulea
Loeselia glandulosa
Loeselia mexicana
Loeselia pumila
Loeselia rzedowskii
Loeselia scariosa
Polemonium mexicanum
Acnistus arborescens
Acnistus macrophyllus
Bouchetia arniatera
Bouchetia erecta

HYDROPHYLLACEAE

MENYANTHACEAE
POLEMONIACEAE

SOLANACEAE



ORDEN
SOLANALES

FAMILIA
SOLANACEAE

ESPECIE

Capsicum annuum
Capsicum pubescens
Cestrum anagyris
Cestrum benthamii
Cestrum communa
Cestrum fasciculatum
Cestrum flavescens
Cestrum fulvescens
Cestrum lanatum
Cestrum miradoreense
Cestrum multinervium
Cestrum nitidum
Cestrum oblongifolium
Cestrum roseum
Cestrum thyrsoideum
Datura arborea
Datura candida
Datura ceratocaula
Datura discolor
Datura inoxia
Datura kymatocarpa
Datura stramonium
Jaltomata procumbens
Lycianthes acapulcensis
Lycianthes ciliolata
Lycianthes moziniana
Lycianthes pringlei
Lycianthes rzedowskii
Lycium carolinianum
Lycopersicon esculentum
Margaranthus solanaceus
Nectouxia formosa
Nicandra physalodes
Nicotiana alata
Nicotiana glauca
Nicotiana longiflora
Nicotiana tabacum
Nierembergia angustifolia
Petunia parviflora
Physalis angustiphysa
Physalis chenopodifolia
Physalis cinerascens
Physalis cordata
Physalis coztomatl
Physalis hintonii



ORDEN
SOLANALES

FAMILIA
SOLANACEAE

ESPECIE

Physalis lagascae
Physalis mcvaughii
Physalis michoacanensis
Physalis minima
Physalis minimaculata
Physalis nicandroides
Physalis orizabae
Physalis philadelphica
Physalis pringlei
Physalis pubescens
Physalis solanacea
Physalis stapelioides
Physalis sulphurea
Physalis viscosa
Physalis volubilis
Solandra grandiflora
Solandra nitida
Solanum aligerum
Solanum americanum
Solanum angustifolium
Solanum aphyodendron
Solanum appendiculatum
Solanum arrazolensis
Solanum brachycarpum
Solanum brachystachys
Solanum bulbocastanum
Solanum candidum
Solanum cardiophyllum
Solanum cervantesii
Solanum choloropetalum
Solanum chrysotrichum
Solanum deflexum
Solanum demissum
Solanum diflorum
Solanum dimissum
Solanum diphyllum
Solanum dulcamaroides
Solanum elaeagnifolium
Solanum erianthum
Solanum esculentum
Solanum ferrugineum
Solanum fructu-tecto
Solanum grayi
Solanum hazenii
Solanum hougasii
Solanum jasminoides



ORDEN
SOLANALES

FAMILIA
SOLANACEAE

ESPECIE

- Solanum lanceifolium*
- Solanum lanceolatum*
- Solanum macrantherum*
- Solanum madrense*
- Solanum marginatum*
- Solanum mitlense*
- Solanum mozinianum*
- Solanum nigrescens*
- Solanum nigricans*
- Solanum nigrum*
- Solanum nudum*
- Solanum oxacanthum*
- Solanum ochraceo-ferrugineum*
- Solanum pinnatisectum*
- Solanum polyadenium*
- Solanum pringlei*
- Solanum refractum*
- Solanum rostratum*
- Solanum stoloniferum*
- Solanum torvum*
- Solanum trifidum*
- Solanum tuberosum*
- Solanum umbellatum*
- Solanum verrucosum*
- Witheringia stramonifolia*
- Saurauia serrata*
- Calophyllum brasiliense*
- Clusia rosea*
- Clusia salvinii*
- Garcinia edulis*
- Hypericum formoides*
- Hypericum galium*
- Hypericum mutilum*
- Hypericum paniculatum*
- Hypericum pauciflorum*
- Hypericum philonotis*
- Hypericum silenoides*
- Cleyera integrifolia*
- Cleyera mexicana*
- Eurya integrifolia*
- Eurya mexicana*
- Ternstroemia lineata*

THEALES

ACTINIDIACEAE
GUTTIFERAE

THEACEAE



**ORDEN
THEALES**

**FAMILIA
THEACEAE**

ESPECIE

Ternstroemia pringlei
Ternstroemia sylvatica
Ternstroemia tepezapote

URTICALES

**CECROPIACEAE
MORACEAE**

Cecropia obtusifolia
Brosimum alicastrum
Castilla elastica
Dorstenia contrajerva
Dorstenia drakeana
Dorstenia drakena

Ficus cotinifolia
Ficus glabrata
Ficus glaucescens
Ficus goldmanii
Ficus insipida
Ficus jonesii
Ficus kellermanii
Ficus obtusifolia
Ficus padifolia
Ficus pertusa
Ficus petiolaris
Ficus pringlei
Ficus retusa

Ficus segoviae
Ficus trigonata
Ficus velutina
Maclura aurantiaca

Morus celtidifolia
Trophis racemosa

ULMACEAE

Celtis caudata
Celtis ehrenbergiana
Celtis iguanaea
Celtis monoica
Celtis pallida

Celtis reticulata
Trema micrantha

URTICACEAE

Myriocarpa brachystachys
Parietaria pensylvanica
Phenax hirtus
Phenax mexicanus
Pilea herniarioides
Pilea pubescens
Pouzolzia nivea
Urera baccifera
Urera caracasana
Urtica mexicana
Urtica spiralis



ORDEN
URTICALES

FAMILIA
URTICACEAE

ESPECIE

Urtica subincisa

Urtica urens

VIOLALES

BEGONIACEAE

Begonia asteroides

Begonia balmisiana

Begonia gracilis

Begonia plebeja

Begonia uruapensis

BIXACEAE

Amoreuxia schiedeana

Amoreuxia wrightii

Bixa orellana

Cochlospermum vitifolium

CARICACEAE

Carica papaya

Jacaratia mexicana

Jarilla heterophylla

CISTACEAE

Halimium exaltatum

Helianthemum chihuahuense

Helianthemum concolor

Helianthemum coulteri

Helianthemum exaltatum

Helianthemum glomeratum

Lechea tripetala

CUCURBITACEAE

Apatzingania arachioidea

Apodanthera undulata

Cayaponia attenuata

Chalema synanthera

Citrullus lanatus

Cucumis anguria

Cucumis melo

Cucurbita argyrosperma

Cucurbita ficifolia

Cucurbita moschata

Cucurbita pedatifolia

Cucurbita pepo

Cucurbita radicans

Cyclanthera dissecta

Cyclanthera integrifolia

Cyclanthera integrifoliola

Cyclanthera langaei

Cyclanthera multifoliola

Cyclanthera pringlei

Cyclanthera ribiflora

Cyclanthera rostrata

Cyclanthera tamnoides

Dieterlea fusiformis

Echinocystis longispina



ORDEN
VIOLALES

FAMILIA
CUCURBITACEAE

ESPECIE

- Echinopepon cirrhopedunculatus*
Echinopepon coulteri
Echinopepon floribundus
Echinopepon longispina
Echinopepon milleflorus
Echinopepon racemosus
Echinopepon wrightii
Ibervillea hypoleuca
Ibervillea maxima
Luffa aegyptiaca
Luffa cylindrica
Melothria pendula
Melothria pringlei
Microsechium helleri
Momordica charantia
Polyclathra albiflora
Psiguria diversifolia
Rytidostylis longisepala
Schizocarpum filiforme
Schizocarpum longisepalum
Schizocarpum palmeri
Schizocarpum parviflorum
Schizocarpum reflexum
Sechiopsis distincta
Sechiopsis tetraptera
Sechiopsis triquetra
Sechium edule
Sechium triquetra
Sicyos deppei
Sicyos dieterleae
Sicyos longisepalus
Sicyos microphyllus
Sicyos parviflorus
Sicyos sertuliferus
Casearia corymbosa
Casearia nitida
Casearia tremula
Muntingia calabura
Prockia crucis
Xylosma flexuosum
Xylosma horridum
Xylosma nitida
Fouquieria formosa
Eucnide hirta
Gronovia longiflora
Gronovia scandens

FLACOURTIACEAE

FOUQUIERIACEAE
LOASACEAE



**ORDEN
VIOALES**

**FAMILIA
LOASACEAE**

ESPECIE

Klaprothia fasciculata
Mentzelia arborescens
Mentzelia aspera
Mentzelia hispida
Sclerothrix fasciculata

PASSIFLORACEAE

Passiflora biflora
Passiflora bryonioides
Passiflora edulis
Passiflora exudans
Passiflora foetida
Passiflora holoseriacea
Passiflora jorullensis
Passiflora karwinskii
Passiflora mexicana
Passiflora pavonis
Passiflora podadenia
Passiflora suberosa
Passiflora subpeltata
Passiflora tarminiana
Passiflora viridiflora

TURNERACEAE

Turnera caerulea
Turnera callosa

VIOLACEAE

Hybanthus attenuatus
Hybanthus galeottii
Hybanthus verbenaceus
Viola ciliata
Viola flagelliformis
Viola grahamii
Viola grahamii x guatemalensis
Viola grahamii x hemsleyana
Viola grahamii x hookeriana
Viola guatemalensis
Viola hemsleyana
Viola hookeriana
Viola humilis
Viola oxyodontis
Viola painteri
Viola umbraticola

CLASE MONOCOTYLEDONAE (948)

ALISMATALES

ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii
Sagittaria cristata
Sagittaria lancifolia
Sagittaria latifolia
Sagittaria longiloba
Sagittaria macrophylla



ORDEN
ALISMATALES

FAMILIA
ALISMATACEAE

ESPECIE

Sagittaria platyphylla
Sagittaria rigida
Anthurium pedatoradiatum
Anthurium schlechtendalii
Arisaema dracontium
Arisaema macrospatum
Caladium bicolor
Monstera deliciosa
Pistia stratiotes
Zantedeschia aethiopica

LEMNACEAE

Lemna aequinoctialis
Lemna gibba
Lemna minuscula
Lemna obscura
Lemna valdiviana
Lemna minuta
Spirodela polyrhiza
Wolffia brasiliensis
Wolffia columbiana
Wolffiella lingulata
Wolffiella oblonga

ARECALES

PALMAE

Brahea dulcis
Brahea pimo
Cocos nucifera
Cryosophila argentea
Orbignya cohune
Orbignya guacuyule
Sabal texana

BROMELIALES

BROMELIACEAE

Aechmea bracteata
Bromelia karatas
Bromelia pinguin
Pitcairnia flexuosa
Pitcairnia foliacea
Pitcairnia karwinskiana
Pitcairnia micheliana
Pitcairnia monticola
Pitcairnia palmeri
Pitcairnia pteropoda
Pitcairnia ringens
Pitcairnia vallisletana
Tillandsia achyrostachys
Tillandsia andrieuxii
Tillandsia atroviridipetala
Tillandsia bourgaei
Tillandsia caput-medusae



ORDEN
BROMELIALES

FAMILIA
BROMELIACEAE

ESPECIE

Tillandsia chaetophylla
Tillandsia cossonii
Tillandsia dasyliiriiifolia
Tillandsia drepanoclada
Tillandsia dugesii
Tillandsia erubescens
Tillandsia fasciculata
Tillandsia ignesia
Tillandsia jalisco monticola
Tillandsia juncea
Tillandsia lepidosepala
Tillandsia mcdougalli
Tillandsia paucifolia
Tillandsia plumosa
Tillandsia prodigiosa
Tillandsia recurvata
Tillandsia schiedeana
Tillandsia usneoides
Tillandsia violacea
Tillandsia schiedeana
Tillandsia tortilis
Tillandsia utriculata
Viridantha atroviridipetala

COMMELINALES

COMMELINACEAE

Viridantha lepidosepala
Callisia insignis
Callisia monandra
Commelina coelestis
Commelina dianthifolia
Commelina diffusa
Commelina erecta
Commelina jaliscana
Commelina leiocarpa
Commelina orchioides
Commelina pallida
Commelina rufipes
Commelina socorrogonzaleziae
Commelina tuberosa
Commelina standleyi
Gibasis pellucida
Gibasis pulchella
Gibasis venustula
Gibasis linearis
Thyrsanthemum floribundum



ORDEN
COMMELINALES

FAMILIA
COMMELINACEAE

ESPECIE

Tinantia erecta
Tinantia violacea
Tradescantia commelinoides
Tradescantia crassifolia
Tripogandra amplexans
Tripogandra amplexicaulis
Tripogandra disgrega
Tripogandra palmeri
Tripogandra purpurascens
Tripogandra serrulata
Weldenia candida

CYPERALES

MAYACACEAE
XYRIDACEAE
CYPERACEAE

Mayaca fluviatilis
Xyris mexicana
Abildgaardia mexicana
Bolboschoenus maritimus
Bulbostylis fimbristylis
Bulbostylis funckii
Bulbostylis juncoides
Carex arsenei
Carex boliviensis
Carex chordalis
Carex comosa
Carex coulteri
Carex curviculmis
Carex echinata
Carex humboldtiana
Carex laevivaginata
Carex leucodonta
Carex longicaulis
Carex longii
Carex lurida
Carex madrensis
Carex marianensis
Carex peucophila
Carex polystachya
Carex praegracilis
Carex rzedowskii
Carex tuberculata
Carex turbinata
Carex xalapensis
Carex longicaulis
Cyperus aggregatus
Cyperus arsenei
Cyperus articulatus



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Cyperus aschenbornianus
Cyperus bipartitus
Cyperus canus
Cyperus difformis
Cyperus digitatus
Cyperus esculentus
Cyperus flavescens
Cyperus giganteus
Cyperus hermaphroditus
Cyperus imbricatus
Cyperus ischnos
Cyperus laevigatus
Cyperus lanceolatus
Cyperus manimae
Cyperus michoacanensis
Cyperus ochraceus
Cyperus odoratus
Cyperus orbicephalus
Cyperus prolixus
Cyperus pumila
Cyperus reflexus
Cyperus rotundus
Cyperus semiochraceus
Cyperus seslerioides
Cyperus sesquiflorus
Cyperus spectabilis
Cyperus surinamensis
Cyperus tenerrimus
Cyperus tenuifolius
Cyperus tenuis
Cyperus unioloideus
Cyperus aggregatus
Cyperus entrerianus
Cyperus flavicomus
Cyperus lanceolatus
Cyperus mutisii
Cyperus niger
Cyperus odoratus
Cyperus squarrosus
Cyperus virens
Eleocharis acicularis
Eleocharis albibracteata
Eleocharis bonariensis
Eleocharis densa
Eleocharis dombeyana
Eleocharis ignota



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

- Eleocharis macrostachya*
Eleocharis maculosa
Eleocharis minima
Eleocharis montana
Eleocharis pumila
Eleocharis radicans
Eleocharis rostellata
Eleocharis schaffneri
Eleocharis montevidensis
Fimbristylis argillicola
Fimbristylis complanata
Fimbristylis miliacea
Fuirena incompleta
Kyllinga brevifolia
Lipocarpa micrantha
Oxycaryum cubense
Rhynchospora corymbosa
Rhynchospora kunthii
Rhynchospora schiedeana
Rhynchospora scutellata
Schoenoplectus acutus
Schoenoplectus americanus
Schoenoplectus californicus
Schoenoplectus maritimus
Schoenoplectus pungens
Schoenoplectus tabernaemontani
Schoenoplectus validus
Scirpus acutus
Scirpus californicus
Scirpus robustus
Scirpus americanus
Scirpus lacustris
Scleria chordalis
Scleria lithosperma
Scleria setacea
Aegopogon cenchroides
Aegopogon tenellus
Agrostis bourgaei
Agrostis hyemalis
Agrostis perennans
Agrostis schaffneri
Agrostis tolucensis
Alopecurus aequalis
Andropogon angustatus
Andropogon cenchroides

GRAMINEAE



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Andropogon fastigiata
Andropogon gerardii
Andropogon glomeratus
Andropogon mysorus
Andropogon pringlei
Andropogon saccharoides
Anthephora hermaphrodita
Aristida adscensionis
Aristida appressa
Aristida jorullensis
Aristida lagascae
Aristida laxa
Aristida orizabensis
Aristida purpurea
Aristida schiedeana
Aristida scribneriana
Aristida ternipes
Arthraxon hispidus
Arundinella berteroniana
Arundinella confinis
Arundinella deppeana
Arundo donax
Avena fatua
Axonopus arsenei
Axonopus compressus
Axonopus deludens
Axonopus fissifolius
Blepharoneuron tricholepis
Bothriochloa barbinodis
Bothriochloa hirtifolia
Bothriochloa laguroides
Bothriochloa pertusa
Bothriochloa saccharoides
Bouteloua alamosana
Bouteloua aristidoides
Bouteloua bracteata
Bouteloua chondrosioides
Bouteloua curtipendula
Bouteloua curtipendula
Bouteloua dimorpha
Bouteloua disticha
Bouteloua diversispicua
Bouteloua erecta
Bouteloua hirsuta
Bouteloua media
Bouteloua multifida



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Bouteloua polymorpha
Bouteloua purpurea
Bouteloua radicata
Bouteloua repens
Bouteloua scorpioides
Bouteloua simplex
Bouteloua triaena
Bouteloua uniflora
Brachiaria arizonica
Brachiaria fasciculata
Brachypodium mexicanum
Briza subaristata
Bromus anomalus
Bromus carinatus
Bromus catharticus
Bromus dolichocarpus
Bromus exaltatus
Bromus carinatus
Buchloe dactyloides
Calamagrostis mcvaughii
Cathestecum brevifolium
Cenchrus echinatus
Cenchrus pilosus
Chaetium bromoides
Chloris gayana
Chloris inflata
Chloris radiata
Chloris submutica
Chloris virgata
Chusquea circinata
Chusquea nelsonii
Coelorachis ramosa
Cynodon dactylon
Cynodon plectostachyus
Dactylis glomerata
Dactyloctenium aegyptium
Deschampsia elongata
Deschampsia liebmanna
Dichanthium annulatum
Diectomis fastigiata
Digitaria ciliaris
Digitaria cognata
Digitaria filiformis
Digitaria insularis
Digitaria sanguinalis
Digitaria ternata



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Digitaria leucites
Distichlis stricta
Distichlis spicata
Echinochloa colona
Echinochloa colonum
Echinochloa crusgalli
Echinochloa crus-pavonis
Echinochloa holciformis
Echinochloa jaliscana
Echinochloa oplismenoides
Echinochloa polystachya
Echinochloa walteri
Eleusine indica
Eleusine multiflora
Eleusine indica
Eragrostis cilianensis
Eragrostis ciliaris
Eragrostis curvula
Eragrostis lugens
Eragrostis mexicana
Eragrostis obtusiflora
Eragrostis plumbea
Eragrostis pringlei
Eragrostis swallenii
Eragrostis intermedia
Eragrostis mexicana
Eragrostis pectinacea
Eriochloa acuminata
Eriochloa nelsonii
Eriochloa acuminata
Eriochloa nelsonii
Euclasta condylotricha
Festuca amplissima
Festuca breviglumis
Festuca callosa
Festuca fratercula
Festuca lugens
Festuca orizabensis
Festuca rosei
Festuca tancitaroensis
Festuca tolucensis
Festuca willdenowiana
Glyceria fluitans
Hackelochloa granularis
Heteropogon contortus
Heteropogon melanocarpus



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Hilaria belangeri
Hilaria cenchroides
Hilaria ciliata
Hilaria hintonii
Holcus lanatus
Hordeum vulgare
Hymenachne amplexicaulis
Hyparrhenia rufa
Hyperthelia dissoluta
Ischaemum rugosum
Ixophorus unisetus
Lasiacis nigra
Lasiacis procerrima
Lasiacis ruscifolia
Leersia hexandra
Leptochloa dubia
Leptochloa fusca
Leptochloa virgata
Leptochloa mucronata
Lolium arundinaceum
Lolium multiflorum
Luziola fluitans
Lycurus phalaroides
Lycurus phleoides
Melinis minutiflora
Microchloa breviseta
Microchloa kunthii
Muhlenbergia breviseta
Muhlenbergia ciliata
Muhlenbergia curvula
Muhlenbergia distans
Muhlenbergia distichophylla
Muhlenbergia diversiglumis
Muhlenbergia dubia
Muhlenbergia dumosa
Muhlenbergia emersleyi
Muhlenbergia firma
Muhlenbergia flavida
Muhlenbergia fragilis
Muhlenbergia gigantea
Muhlenbergia glabrata
Muhlenbergia implicata
Muhlenbergia jaliscana
Muhlenbergia macrotis
Muhlenbergia macroura



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Muhlenbergia microsperma
Muhlenbergia minutissima
Muhlenbergia montana
Muhlenbergia nigra
Muhlenbergia pectinata
Muhlenbergia peruviana
Muhlenbergia pubescens
Muhlenbergia quadridentata
Muhlenbergia ramulosa
Muhlenbergia rigida
Muhlenbergia robusta
Muhlenbergia schmitzii
Muhlenbergia scoparia
Muhlenbergia speciosa
Muhlenbergia stricta
Muhlenbergia tenella
Muhlenbergia tenuifolia
Muhlenbergia utilis
Muhlenbergia vaginata
Muhlenbergia virescens
Muhlenbergia virletii
Nassella lepida
Nassella mucronata
Olyra latifolia
Oplismenus burmanni
Oplismenus compositus
Oplismenus hirtellus
Otatea acuminata
Panicum adspersum
Panicum bulbosum
Panicum commutatum
Panicum cupreum
Panicum decolorans
Panicum elephantipes
Panicum ghiesbreghtii
Panicum hartlettii
Panicum hians
Panicum lepidulum
Panicum obtusum
Panicum parcum
Panicum sphaerocarpon
Panicum trichoides
Panicum vaseyanum
Panicum hallii
Panicum hirticaule



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Panicum stoloniferum
Paspalum arsenei
Paspalum convexum
Paspalum crinitum
Paspalum distichum
Paspalum erectum
Paspalum hartwegianum
Paspalum hintonii
Paspalum humboldtianum
Paspalum jaliscanum
Paspalum langei
Paspalum lividum
Paspalum longepedunculatum
Paspalum minus
Paspalum notatum
Paspalum paniculatum
Paspalum plicatulum
Paspalum prostratum
Paspalum pubiflorum
Paspalum squamulatum
Paspalum tenellum
Paspalum tinctum
Paspalum conjugatum
Pennisetum clandestinum
Pennisetum complanatum
Pennisetum distachyum
Pennisetum durum
Pennisetum setosum
Pennisetum villosum
Pereilema ciliatum
Pereilema crinitum
Phalaris canariensis
Phalaris minor
Pharus mezii
Phragmites australis
Piptochaetium fimbriatum
Piptochaetium selerii
Piptochaetium virescens
Poa annua
Poa compressa
Poa conglomerata
Poa pratensis
Polypogon elongatus
Polypogon interruptus
Polypogon monspeliensis
Polypogon viridis



ORDEN
CYPERALES

FAMILIA
CYPERACEAE

ESPECIE

Rhynchelytrum repens
Schizachyrium brevifolium
Schizachyrium cirratum
Schizachyrium condensatum
Schizachyrium sanguineum
Schizachyrium tenerum
Secale cereale
Setaria glauca
Setaria grisebachii
Setaria liebmannii
Setaria parviflora
Setariopsis auriculata
Setariopsis latiglumis
Sorghastrum brunneum
Sorghastrum elliottii
Sorghastrum incompletum
Sorghastrum nutans
Sorghum bicolor
Sorghum halepense
Sorghum trichocladum
Sporobolus atrovirens
Sporobolus junceus
Sporobolus macrospemus
Sporobolus pyramidatus
Sporobolus trichodes
Sporobolus indicus
Trachypogon montufari
Trachypogon plumosus
Trinichloa stipoides
Tripsacum altijugum
Tripsacum dactyloides
Tripsacum lanceolatum
Tripsacum latifolium
Tripsacum pilosum
Trisetum altijugum
Trisetum deyeuxioides
Trisetum kochianum
Trisetum spicatum
Trisetum virlettii
Tristachya avenacea
Triticum aestivum
Urochloa jaliscana
Urochloa maxima
Urochloa meziana
Urochloa mutica



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
CYPERALES	CYPERACEAE	<i>Urochloa plantaginea</i> <i>Urochloa reptans</i> <i>Urochloa texana</i> <i>Urochloa fasciculata</i> <i>Vetiveria zizanioides</i> <i>Vulpia bromoides</i> <i>Vulpia myuros</i> <i>Zea mays</i> <i>Zeugites americana</i> <i>Zeugites smilacifolia</i> <i>Eriocaulon ehrenbergianum</i> <i>Eriocaulon jaliscanum</i> <i>Lachnocaulon zandbaiense</i>
ERIOCAULALES	ERIOCAULACEAE	<i>Hydromystria laevigata</i> <i>Limnobium laevigata</i> <i>Limnobium spongia</i>
HYDROCHARITALES	HYDROCHARITACEAE	<i>Juncus acuminatus</i> <i>Juncus arcticus</i> <i>Juncus bufonius</i> <i>Juncus ebracteatus</i> <i>Juncus effusus</i> <i>Juncus liebmannii</i> <i>Juncus marginatus</i> <i>Juncus microcephalus</i> <i>Juncus tenuis</i> <i>Luzula caricina</i> <i>Luzula gigantea</i> <i>Luzula racemosa</i>
JUNCALES	JUNCACEAE	<i>Agave angustiarum</i> <i>Agave colimana</i> <i>Agave cupreata</i> <i>Agave filifera</i> <i>Agave inaequidens</i> <i>Agave maximiliana</i> <i>Agave salmiana</i> <i>Agave sessiliflora</i> <i>Bravoa geminiflora</i> <i>Furcraea bedinghausii</i> <i>Furcraea guerrerensis</i> <i>Manfreda brachystachys</i> <i>Manfreda jaliscana</i> <i>Manfreda scabra</i> <i>Nolina parviflora</i> <i>Nolina terniflora</i> <i>Polianthes geminiflora</i> <i>Polianthes longiflora</i>
LILIALES	AGAVACEAE	



**ORDEN
LILIALES**

**FAMILIA
AGAVACEAE**

ESPECIE

Polianthes sessiliflora
Polianthes geminiflora
Prochnyanthes mexicana
Prochnyanthes viridescens
Yucca filifera

ALOEACEAE

DIOSCOREACEAE

Kniphofia uvaria
Dioscorea convolvulacea
Dioscorea konzattii
Dioscorea densiflora
Dioscorea dugesii
Dioscorea galeottiana
Dioscorea jaliscana
Dioscorea longituba
Dioscorea mexicana
Dioscorea militaris
Dioscorea minima
Dioscorea multinervis
Dioscorea pilosiuscula
Dioscorea plumifera
Dioscorea remotiflora
Dioscorea ulinei
Dioscorea urceolata

IRIDACEAE

Dioscorea uruapanensis
Calydorea longispatha
Cipura campanulata
Cipura paludosa
Nemastylis tenuis
Orthrosanthus chimboracensis
Orthrosanthus exsertus
Rigidella flammea
Sisyrinchium angustissimum
Sisyrinchium cernuum
Sisyrinchium convolutum
Sisyrinchium macrophyllum
Sisyrinchium palmeri
Sisyrinchium pringlei
Sisyrinchium quadrangulatum
Sisyrinchium scabrum
Sisyrinchium schaffneri
Sisyrinchium serrulatum
Sisyrinchium tenuifolium
Sisyrinchium tinctorium
Sisyrinchium toluense
Sisyrinchium scabrum
Sphenostigma longispathum



ORDEN
LILIALES

FAMILIA
IRIDACEAE

ESPECIE

- Tigridia alpestris*
Tigridia augusta
Tigridia meleagris
Tigridia multiflora
Tigridia pavonia
Tigridia pulchella
Tigridia vanhouttei
Tigridia venusta
Tigridia alpestris
Tigridia augusta
Tigridia ehrenbergii
Allium glandulosum
Anthericum eleutherandrum
Bessera elegans
Bomarea hirtella
Calochortus cernuus
Calochortus purpureus
Calochortus barbatus
Clivia miniata
Dandya balsensis
Echeandia durangensis
Echeandia formosa
Echeandia mexicana
Echeandia michoacensis
Echeandia nana
Echeandia platyphylla
Echeandia reflexa
Echeandia scabrella
Echeandia vestita
Echeandia flavescens
Hymenocallis acutifolia
Hymenocallis harrisiana
Hymenocallis jaliscensis
Hymenocallis leavenworthii
Hymenocallis proterantha
Hypoxis decumbens
Hypoxis lucens
Hypoxis mexicana
Hypoxis potosina
Maianthemum scilloideum
Milla biflora
Nothoscordum bivalve
Schoenocaulon pringlei
Smilacina fleuxousa
Sprekelia formosissima

LILIACEAE



**ORDEN
LILIALES**

**FAMILIA
LILIACEAE**

ESPECIE

Stenanthium frigidum
Zephyranthes brevipes
Zephyranthes carinata
Zephyranthes fosteri
Zephyranthes sessilis
Zephyranthes verecunda
Zigadenus virescens
Zigadenus volcanicus

PONTEDERIACEAE

Eichhornia crassipes
Heteranthera limosa
Heteranthera peduncularis
Heteranthera reniformis
Heteranthera rotundifolia

SMILACACEAE

Smilax domingensis
Smilax mollis
Smilax moranensis
Smilax pringlei
Lilaea scilloides
Triglochin mexicanum

NAJADACEAE

Najas guadalupensis
Najas marina

POTAMOGETONACEAE

Coleogeton pectinatus
Coleogeton striatus
Potamogeton amplifolius
Potamogeton diversifolius
Potamogeton foliosus
Potamogeton illinoensis
Potamogeton lucens
Potamogeton natans
Potamogeton nodosus
Potamogeton pectinatus
Potamogeton pusillus
Potamogeton pectinatus

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia palustris
Alamania punicea
Aulosepalum pyramidale
Barkeria lindleyana
Barkeria scandens
Barkeria shoemakeri
Barkeria uniflora
Bletia adenocarpa
Bletia amabilis
Bletia campanulata
Bletia coccinea
Bletia concolor
Bletia gracilis

ORCHIDALES

ORCHIDACEAE



ORDEN
ORCHIDALES

FAMILIA
ORCHIDACEAE

ESPECIE

Bletia greenmaniana
Bletia jucunda
Bletia macristhmochila
Bletia neglecta
Bletia punctata
Bletia purpurata
Bletia purpurea
Bletia reflexa
Bletia roezlii
Bletia scapigera
Bletia similis
Brachystele affinis
Brachystele minutiflora
Cattleya aurantiaca
Clowesia glaucoglossa
Corallorrhiza bulbosa
Corallorrhiza ehrenbergii
Corallorrhiza maculata
Corallorrhiza odontorrhiza
Corallorrhiza punctatissima
Corallorrhiza ehrenbergii
Cranichis subumbellata
Cuitlauzina pendula
Cyclopogon saccatus
Cymbiglossum cervantesii
Cypripedium irapeanum
Deiregyne alinae
Deiregyne durangensis
Deiregyne hemichrea
Deiregyne pallens
Deiregyne pyramidalis
Deiregyne tenuiflora
Deiregyne hemichrea
Deiregyne pyramidalis
Deiregyne rhombilabia
Dichaea squarrosa
Dichromanthus cinnabarinus
Domingoa kienastii
Encyclia adenocarpa
Encyclia adenocaula
Encyclia chondylobulbon
Encyclia citrina
Encyclia linkiana
Encyclia meliosma



ORDEN
ORCHIDALES

FAMILIA
ORCHIDACEAE

ESPECIE

Encyclia microbulbon
Encyclia pastoris
Encyclia spatella
Encyclia tenuissima
Encyclia varicosa
Encyclia belizensis
Encyclia cordigera
Epidendrum anisatum
Epidendrum ciliare
Epidendrum lowilliamsii
Epidendrum magnoliae
Epidendrum tortipetalum
Erycina diaphana
Erycina echinata
Goodyera striata
Govenia capitata
Govenia dresslerana
Govenia lagenophora
Govenia liliacea
Govenia purpusii
Govenia superba
Habenaria clypeata
Habenaria crassicomis
Habenaria diffusa
Habenaria entomantha
Habenaria filifera
Habenaria flexuosa
Habenaria guadalajarana
Habenaria jaliscana
Habenaria mitodes
Habenaria novemfida
Habenaria repens
Habenaria rzedowskiana
Habenaria strictissima
Habenaria zamudioana
Hexalectris brevicaulis
Hexalectris grandiflora
Hintonella mexicana
Homalopetalum pachyphyllum
Homalopetalum pumilio
Ischilus amparoanus
Ischilus bracteatus
Jacquiniella leucomelana
Kionophyton sawyeri



**ORDEN
ORCHIDALES**

**FAMILIA
ORCHIDACEAE**

ESPECIE

Laelia autumnalis
Laelia eyermaniana
Laelia rubescens
Laelia speciosa
Lemboglossum cervantesii
Lemboglossum maculatum
Leochilus carinatus
Leochilus cervantesii
Leochilus maculata
Liparis cordiformis
Liparis draculoides
Liparis vexillifera
Liparis volcanica
Liparis cordiformis
Lycaste crinita
Malaxis brachyrrhynchos
Malaxis brachystachys
Malaxis carnosa
Malaxis ehrenbergii
Malaxis fastigiata
Malaxis lepidota
Malaxis myurus
Malaxis rosei
Malaxis soulei
Malaxis tenuis
Malaxis unifolia
Malaxis ehrenbergii
Malaxis fastigiata
Malaxis lepidota
Maxillaria cucullata
Maxillaria lezarzana
Maxillaria meleagris
Maxillaria variabilis
Meiracyllium trinasutum
Ocampoa mexicana
Odontoglossum pulchelum
Oncidium brachyandrum
Oncidium cavendishianum
Oncidium cebolleta
Oncidium citrosmum
Oncidium geertianum
Oncidium graminifolium
Oncidium hastatum
Oncidium hintonii
Oncidium hyalinobulbon
Oncidium oviedomotae



**ORDEN
ORCHIDALES**

**FAMILIA
ORCHIDACEAE**

ESPECIE

Oncidium oviedo-motae
Oncidium reflexum
Oncidium reichenheimii
Oncidium suave
Oncidium tigrinum
Platanthera calderoniae
Platanthera limosa
Platanthera nubigena
Platanthera sparsiflora
Pleurothallis aristocratica
Pleurothallis chrysantha
Pleurothallis circumplexa
Pleurothallis hartwegiaefolia
Pleurothallis hieroglyphica
Pleurothallis hirsuta
Pleurothallis involuta
Pleurothallis loddigesii
Pleurothallis longispicata
Pleurothallis minutalis
Pleurothallis resupinata
Pleurothallis retusa
Pleurothallis scariosa
Pleurothallis villosa
Pleurothallis retusa
Ponera exilis
Ponthieva schaffneri
Prescottia tubulosa
Prosthechea cochleata
Prosthechea cretacea
Prosthechea pastoris
Rhynchostele cervantesii
Sacoila lanceolata
Sarcoglottis assurgens
Sarcoglottis schaffneri
Schiedeella chartacea
Schiedeella durangensis
Schiedeella eriophora
Schiedeella garayana
Schiedeella hyemalis
Schiedeella parasitica
Schiedeella rubrocallosa
Schiedeella hyemalis
Schiedeella llaveana
Spiranthes aurantiaca
Spiranthes cinnabarina
Spiranthes elata



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
ORCHIDALES	ORCHIDACEAE	<i>Spiranthes graminea</i>
		<i>Spiranthes lanceolata</i>
		<i>Spiranthes majanthemifolia</i>
		<i>Spiranthes michoacana</i>
		<i>Spiranthes rubrocalosa</i>
		<i>Stanhopea hernandezii</i>
		<i>Stenorrhynchos aurantiacus</i>
		<i>Stenorrhynchos congestiflora</i>
		<i>Stenorrhynchos lanceolatum</i>
		<i>Stenorrhynchos michoacanus</i>
		<i>Stenorrhynchos sulphureus</i>
		<i>Triphora trianthophora</i>
		<i>Typha angustifolia</i>
		<i>Typha domingensis</i>
		<i>Typha latifolia</i>
TYPHALES	TYPHACEAE	<i>Canna indica</i>
		<i>Calathea atropurpurea</i>
ZINGIBERALES	CANNACEAE	<i>Calathea coccinea</i>
	MARANTACEAE	<i>Maranta arundinacea</i>
		<i>Thalia geniculata</i>
	ZINGIBERACEAE	<i>Alpinia speciosa</i>
		<i>Hedychium coronarium</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.

Fuentes de información

ANEXO 4.10. LISTADO DE ESPECIES DE ANGIOSPERMAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

- Aragón A., L. 2001. Etapa final de la captura y catalogación del Herbario del Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q017.
- Arreguín S., M. L. 1998. Base de datos de ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G006.
- Azpiroz R., H. S. 1998. Evaluación de la resistencia a la roya (*Uromyces appendiculatus*) en poblaciones silvestres y cultivadas de frijol, mediante el empleo de marcadores genéticos moleculares. Campo Experimental Valle de México. Centro de Investigación Regional del Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G027.
- Baltazar M., B. 1998. Diversidad genética del cultivo del chile (*Capsicum* spp.) determinada por isoenzimas y RFLP's tipos: serrano, jalapeño, manzano y silvestres en su área de distribución. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G026.
- Barajas M., J. 2001. Base de datos para la xiloteca del Instituto de Biología de la UNAM. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T004.
- Bárcenas P., G. 2000. Banco de información sobre características tecnológicas de maderas mexicanas. Departamento de Productos Forestales y Conservación de Bosques. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K015.
- Bravo M., C. 1999. Inventario nacional de especies vegetales y animales de uso artesanal. Asociación Mexicana de Arte y Cultura Popular AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J002.
- Bye B., R. 1998. Biodiversidad de *Datura* (Solanaceae) en México. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P088.
- Cárdenas R., F. A. 1997. Catálogo para la utilización, conservación y disponibilidad de *Phaseolus* en México. Campo Experimental Valle de México. Centro de Investigación Regional del Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P047.
- CONABIO-MEXU. 2001. Datos de especímenes del género *Opuntia* en México, E.U.A. y Centroamérica del Herbario MEXU. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto CONABIO: MEXU.
- Cuevas S., J. A. 2002. Computarización de la base de datos del Banco Nacional de Germoplasma Vegetal - Fase 2. Banco Nacional de Germoplasma Vegetal. Departamento de Fitotecnia. División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T031.
- Dávila A., P. 1998. Flora Novo Galiciana-Gramineae. Herbario Nacional MEXU. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto F005.



- Durán G., R. 1997. Distribución de las especies endémicas de la Península de Yucatán. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B070
- Durán G., R. 1998. Base de datos del Herbario del Centro de Investigación Científica de Yucatán. Unidad de Recursos Naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P143.
- Espejo S., M. A. 1998a. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística. Parte II. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G016.
- Espejo S., M. A. 1998b. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P015.
- Ezcurra R., E. 1998. Patrones biogeográficos de las cactáceas columnares de México. Campus Morelia. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G003.
- Fernández N., R. 1997. Estudio monográfico de la familia Rhamnaceae en México. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B059.
- Fernández N., R. 2002. Computarización del Herbario ENCB. Fase II. Base de datos de los ejemplares de la familia Burseraceae y Nyctaginaceae y base de datos digitalizada de los ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T002.
- García M., A. J. 1999. Revisión taxonómica del género *Furcraea* (Agavaceae) en México y Guatemala. Centro de Investigación. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H111.
- González L., M. 1998. El género *Festuca* (Poaceae: Pooideae) en México. Instituto de Recursos Naturales. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P076.
- Gutiérrez G., M. V. 1999a. Catálogos florísticos de México por entidad federativa e información etnobotánica de la Colección del Herbario Nacional Biól. Luciano Vela Gálvez (INIF). Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J010.
- Gutiérrez G., M. V. 1999b. Sistematización del Herbario Nacional Forestal Biól Luciano Vela Gálvez. Herbario Nacional Forestal "Biól Luciano Vela Gálvez". Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P140.
- Hágster G., E. 1999. Estudio taxonómico-florístico de la familia Orchidaceae en el Bajío: tribus Epidendreae y Maxillariae. Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología AC. Instituto Chinoín AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H098.
- Herrera A., Y. 1997. Estudio biosistemático del género *Bouteloua* (Poaceae) en México. Departamento de Biosistemática. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B061.



- Lira S., R. 2001. Estado actual y fitogeografía de las especies de la Familia Cucurbitaceae endémicas de México. Unidad de Biotecnología y Prototipos. Facultad de Estudios Superiores-Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q010.
- Lorea H., F. 2000. Actualización de las bases de datos del Herbario Instituto de Ecología, A.C. (XAL). Herbario XAL. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K004.
- Martínez H., E. 1999. Propuesta para sistematizar la colección palinológica de polen reciente y fósil del IGLUNAM. Departamento de Paleontología. Instituto de Geología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J001.
- Novelo R., A. 2002. Inventario de la vegetación acuática vascular de cuatro regiones hidrológicas prioritarias del centro de México. Herbario Nacional MEXU. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S133.
- Quero R., H. 2000. El complejo *Brahea-Erythea* (Palmae: Coryphoideae). Jardín Botánico. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L216.
- Reygadas P., D. D. 1999. Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México. Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J063.
- Riemann G., H. 1999. Riqueza y distribución de especies vegetales en la Península de Baja California. Departamento de Estudios Urbanos y del Medio Ambiente. El Colegio de la Frontera Norte AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H016.
- Rodríguez J., C. 1998. Estudio monográfico del género *Echinopepon* Naud. (Cucurbitaceae) en México. Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Departamento de Botánica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P003.
- Rodríguez C., A. 1999. Estudio sistemático y ecológico del género *Tigridia* (Iridaceae). Departamento de Botánica y Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J089.
- Terrazas S., T. 2000. Filogenia de las cactáceas columnares (Pachycereeae) con base en caracteres anatómico-morfológicos. Especialidad en Botánica. Instituto de Recursos Naturales. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L074.
- Skovmand, B. 1997. Colección, preservación y caracterización de cultivares criollos de origen español de trigo y centeno de México. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto E001.
- Vázquez Y., C. 1999. Árboles mexicanos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Laboratorio de Ecología Fisiológica. Departamento de Ecología Funcional y Aplicada. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J084.
- Villaseñor R., J. L. 2002. Actualización de las bases de datos de los proyectos M056, P089 y Q069 y la familia Asteraceae en México Fase II. Tribus. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U004.
- Volvídes P., A. P. 1997. Actualización de las bases de datos de colecciones, especies en peligro de extinción, colecta y propagación de germoplasma. Departamento de Sistemática Vegetal. División de Vegetación y Flora. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B140.



**ANEXO 4.11. LISTADO DE ESPECIES ARBÓREAS REPRESENTATIVAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: INECOL-BAJÍO[^])**

FAMILIA (85)	ESPECIE (555)	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
		GIMNOSPERMAE												
CUPRESSACEAE	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.		X	X		X								
	<i>Juniperus deppeana</i> Steud.				X									
	<i>J. flaccida</i> Schlecht.	X			X									
	<i>J. monticola</i> Martínez		X	X										
PINACEAE	<i>Abies guatemalensis</i> var. <i>jaliscana</i> Martínez	X	X		X									
	<i>A. religiosa</i> (HBK) Schltdl. & Cham.	X	X			X								
	<i>A. religiosa</i> var. <i>emarginata</i> Look & Martínez		X		X	X								
	<i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. ex Schltdl.	X				X								
	<i>P. devoniana</i> Lindl.	X			X									
	<i>P. douglasiana</i> Martínez	X												
	<i>P. hartwegii</i> Lindl.	X	X											
	<i>P. herrerae</i> Martínez	X			X									
	<i>P. lawsonii</i> Roetzl	X			X									
	<i>P. leiophylla</i> Schltdl. & Cham.	X			X									
	<i>P. martinezii</i> E. Larsen	X												
	<i>P. maximinoi</i> H E. Moore	X												
	<i>P. montezumae</i> Lamb.	X	X											
	<i>P. oocarpa</i> Schiede ex Schltdl.	X			X									
	<i>P. oocarpa</i> var. <i>trifoliata</i> Martínez	X			X									
	<i>P. praetermissa</i> Styles & McVaugh	X			X									
	<i>P. pringlei</i> Shaw	X			X									
	<i>P. pseudostrobus</i> Lindl.	X	X		X									



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
PINACEAE	<i>P. pseudostrobus</i> f. <i>protuberans</i> Martínez	X												
	<i>P. rzedowskii</i> Madrigal & M. Caballero	X			X									
	<i>P. teocote</i> Schltdl. & cham.	X			X									
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus reichei</i> J. Buchholz & N. E. Gray				X	X								
TAXODIACEAE	<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.										X			
ANGIOSPERMAE														
ACANTHACEAE	<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.									X				
ACERACEAE	<i>Acer negundo</i> var. <i>mexicanum</i> (DC.) Standl. & Steyerl.	X	X											
	<i>A. negundo</i> var. <i>orizabensis</i> (Rydb.) Standl. & Steyerl.	X	X											
ANACARDIACEAE	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.						X		X	X				
	<i>Comocladia engleriana</i> Loes.						X							
	<i>Comocladia mollissima</i> HBK.						X							
	<i>Cyrtocarpa procera</i> HBK.						X		X					
	<i>Mosquitoxylum</i> sp.						X							
	<i>Pistacia mexicana</i> HBK.						X	X						
	<i>Pseudosmodium perniciosum</i> (HBK)Engl.						X			X				
	<i>Schinus molle</i> L.						X	X	X					
	<i>Spondias mombin</i> L.						X							
	<i>S. purpurea</i> L.						X							
ANNONACEAE	<i>Annona cherimola</i> Mill.					X	X							
	<i>A. longiflora</i> S. Watson	X												
	<i>A. purpurea</i> Moc. & Sessé									X				
	<i>A. reticulata</i> L.									X				
	<i>Cymbopetalum penduliflorum</i> (Dunal) Baill.									X				
	<i>Malmea depressa</i> (Baill.) R. E. Fr.									X				
	<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.													



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
APOCYNACEAE	<i>Plumeria rubra</i> L.						X			X				
	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson									X				
	<i>Tabernaemontana arborea</i> Rose ex Donn. Sm.						X							
	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.				X	X	X							
	<i>T. thevetioides</i> (HBK.) K. Schum.						X	X						
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex brandegeana</i> Loes.				X	X								
	<i>I. mexicana</i> (Turcz.) Black ex Hemsl.					X								
	<i>I. toluicana</i> Hemsl.					X								
ARALIACEAE	<i>Aralia humilis</i> Cav.	X				X								
	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.				X					X				
	<i>Oreopanax echinops</i> (Schltdl. & Cham.) Decne. & Planch.	X			X	X								
	<i>O. xalapensis</i> (HBK.) Decne. & Planch.				X	X								
BERBERIDACEAE	<i>Berberis moranensis</i> Hebenst. & Ludw. ex Schult.	X	X		X									
BETULACEAE	<i>Alnus acuminata</i> ssp. <i>arguta</i> (Schltdl.) Furlow				X						X			
	<i>A. acuminata</i> ssp. <i>glabrata</i> (Fernald) Furlow				X						X			
	<i>A. jorullensis</i> HBK. ssp. <i>jorullensis</i>				X									
	<i>A. jorullensis</i> ssp. <i>lutea</i> Furlow				X									
	<i>Carpinus caroliniana</i> Walter				X	X								
	<i>Ostrya virginiana</i> (Miller) C. Koch				X	X								
BIGNONIACEAE	<i>Astianthus viminalis</i> (HBK.) Baill.										X			
	<i>Crescentia alata</i> HBK.						X							
	<i>Godmania aesculifolia</i> (HBK.) Standl.									X				
	<i>Parmentiera aculeata</i> (HBK.) Seem.									X				
	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichol.									X				
	<i>T. donnell-smithii</i> Rose						X			X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
BIGNONIACEAE	<i>T. palmeri</i> Rose									X				
	<i>T. rosea</i> (Bertol.) DC.						X			X				
BOMBACACEAE	<i>Ceiba acuminata</i> (S. Watson) Rose						X							
	<i>C. aesculifolia</i> (HBK.) Britton & Baker						X	X						
	<i>C. globosa</i> (Jacq.) HBK.						X							
	<i>C. parvifolia</i> Rose						X							
	<i>C. pentandra</i> (L.) Gaertn.									X				
	<i>C. pringlei</i> Greenm.						X							
	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (HBK.) Dugand						X							
BORAGINACEAE	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken									X				
	<i>C. dentata</i> Poir.						X							
	<i>C. elaeagnoides</i> DC.						X			X				
	<i>Ehretia latifolia</i> DC.						X		X					
BUDDLEJACEAE	<i>Buddleia americana</i> L.	X			X	X	X							
	<i>B. cordata</i> HBK. ssp. <i>cordata</i>	X	X		X	X	X							
BURSERACEAE	<i>Beiselia mexicana</i> Forman				X									
	<i>Bursera acuminata</i> Willd.						X	X						
	<i>B. arborea</i> (Rose) L. Riley						X							
	<i>B. ariensis</i> (HBK.) McVaugh & Rzed.						X							
	<i>B. bicolor</i> (Willd. ex Schltdl.) Engl.						X							
	<i>B. bipinnata</i> (Sessé & Moc.) Engl.				X		X	X						
	<i>B. citronella</i> McVaugh & Rzed.						X							
	<i>B. confusa</i> (Rose) Engl.						X							
	<i>B. copallifera</i> (Sessé & Moc.) Bullock						X							
	<i>B. coyucensis</i> Bullock						X		X					
	<i>B. crenata</i> Paul G. Wilson						X							
	<i>B. cuneata</i> (Schltdl.) Engl.				X		X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
BURSERACEAE	<i>B. denticulata</i> McVaugh & Rzed.				X		X			X				
	<i>B. discolor</i> Rzed.						X							
	<i>B. diversifolia</i> Rose						X							
	<i>B. excelsa</i> (HBK.) Engl.						X					X		
	<i>B. fagaroides</i> (HBK.) Engl. var. <i>fagaroides</i>				X	X	X							
	<i>B. fragantissima</i> Bullock						X							
	<i>B. glabrifolia</i> (HBK.) Engl.	X					X							
	<i>B. grandifolia</i> (Schltdl.) Engl.						X							
	<i>B. heteresthes</i> Bullock						X							
	<i>B. hintonii</i> Bullock						X							
	<i>B. infernidialis</i> Guevara & Rzed.						X		X					
	<i>B. instabilis</i> McVaugh & Rzed.						X							
	<i>B. kerberi</i> Engl.						X							
	<i>B. multijuga</i> Engl.						X							
	<i>B. occulta</i> McVaugh & Rzed.						X							
	<i>B. palmeri</i> S. Watson						X	X						
	<i>B. paradoxa</i> Guevara & Rzed.						X							
	<i>B. penicillata</i> (Sessé & Moc.) Engl.						X	X						
	<i>B. sarukhanii</i> Guevara & Rzed.						X		X					
	<i>B. simaruba</i> (L.) Sarg.						X			X				
	<i>B. staphyleoides</i> McVaugh & Rzed.						X							
	<i>B. submoniliformis</i> Engl.						X							
	<i>B. trifoliolata</i> Bullock						X							
	<i>B. trimera</i> Bullock						X		X					
	<i>B. velutina</i> Bullock						X							
	<i>Commiphora sarcopoda</i> (P.G. Wilson) Rzed. & Palacios						X							
CACTACEAE	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart.) Cons.						X	X						



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
CACTACEAE	<i>Opuntia fuliginosa</i> Griff.							X	X					
	<i>O. lasiacantha</i> Pfeiff.						X	X						
	<i>O. tomentosa</i> SD. var. <i>tomentosa</i>						X							
	<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i> (Engelm.) Britton & Rose						X							
	<i>Polaskia chichipe</i> (Gosselin) Backeb.						X							
	<i>Stenocereus chrysocarpus</i> Sánchez-Mej.						X	X	X					
	<i>S. dumortieri</i> (Scheidw.) Buxb.						X		X					
	<i>S. friccii</i> Sánchez-Mej.						X			X				
	<i>S. griseus</i> (Hw.) Buxb.						X							
	<i>S. marginatus</i> var. <i>gemmatus</i> (Zucc.) Bravo						X							
	<i>S. queretaroensis</i> (Weber) Buxb.						X	X						
	<i>S. weberi</i> (J.M. Coult.) Buxb.						X							
CAPPARIDACEAE	<i>Capparis cynophallophora</i> L.						X							
	<i>C. incana</i> HBK.						X							
	<i>Crataeva tapia</i> L.									X		X		
	<i>Forchhammeria pallida</i> Liebm.						X			X				
CARICACEAE	<i>Carica papaya</i> L.						X							
	<i>Pileus mexicanus</i> (DC.) I. M. Johnst.						X							
CECROPIACEAE	<i>Cecropia peltata</i> L.									X				
CELASTRACEAE	<i>Celastrus pringlei</i> Rose				X	X								
	<i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell									X				
	<i>W. lanceolata</i> Rose				X		X							
	<i>Zinowiewia concinna</i> Lundell				X									
CHRYSOBALANACEAE	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose						X			X				
	<i>Licania arborea</i> Seem.						X			X				
CLETHRACEAE	<i>Clethra hartwegii</i> Britton				X	X								



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
CLETHRACEAE	<i>C. mexicana</i> DC.	X			X	X								
COCHLOSPERMACEAE	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.						X			X				
COMBRETACEAE	<i>Conocarpus erecta</i> L.											X		
	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F. Gaertn.											X		
COMPOSITAE	<i>Eupatorium hebebotryum</i> (DC.) Hemsl.						X							
	<i>E. mairetianum</i> DC.	X	X		X									
	<i>Montanoa arborescens</i> DC.	X			X									
	<i>M. hibiscifolia</i> Benth.						X	X						
	<i>M. frutescens</i> Mairet.	X			X	X	X	X						
	<i>Senecio andrieuxii</i> DC.		X		X	X								
	<i>Verbesina greenmanii</i> Urban	X			X	X		X						
	<i>V. perymenioides</i> Sch. Bip.				X		X							
	<i>Vernonia leiocarpa</i> DC.				X	X				X				
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea arborescens</i> G. Don				X		X							
	<i>I. murucoides</i> Roem. & Schult.				X		X	X						
	<i>I. pauciflora</i> M. Martens & Galeotti						X							
	<i>I. wolcottiana</i> Rose. var. <i>wolcottiana</i>						X							
CORNACEAE	<i>Cornus disciflora</i> Sessé y Moc.				X	X								
	<i>C. excelsa</i> HBK.				X	X								
DILLENIACEAE	<i>Curatella americana</i> L.						X							X
EBENACEAE	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.									X				
	<i>D. oaxacana</i> Standl.						X							
	<i>D. vera-crucis</i> (Standl.) Standl.									X				
	<i>D. xolocotzii</i> Madrigal & Rzed.						X							
ELAEOCARPACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.						X							
ERICACEAE	<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd. var. <i>mexicana</i>				X									



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
ERICACEAE	<i>A. mexicana</i> var. <i>pinetorum</i> (Standl. & L.O. Williams) Judd.				X									
	<i>Arbutus arizonica</i> (A. Gray) Spreng.	X			X									
	<i>A. glandulosa</i> M. Martens & Galeotti	X			X									
	<i>A. tesellata</i> P.D. Sorensen	X			X									
	<i>A. xalapensis</i> HBK.	X			X									
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Swartz						X			X				
	<i>Cnidosculus acotinifolius</i> (Mill.)						X							
	<i>C. spinosus</i> Lundell													
	<i>Cnidosculus</i> sp.													
	<i>Croton draco</i> Schltdl.						X			X				
	<i>C. niveus</i> Jacq.						X							
	<i>Croton</i> sp.						X							
	<i>Euphorbia calyculata</i> HBK.						X	X						
	<i>E. schlechtendalii</i> Boiss.						X							
	<i>E. tanquahuete</i> Sessé & Moc.						X							
	<i>Gymnanthes longipes</i> Muell.				X	X								
	<i>Hippomane mancinella</i> L.											X		
	<i>Hura polyandra</i> Baill.						X			X				
	<i>Jatropha cordata</i> (Ort.) Müll. Arg.						X							
	<i>J. galvanii</i> J. Jiménez						X	X						
	<i>J. malacophylla</i> Standl.						X							
	<i>J. peltata</i> Cerv.						X							
	<i>J. perezii</i> J. Jiménez						X							
	<i>J. standleyi</i> Steyerm.						X							
	<i>J. stepanii</i> J. Jiménez & M. Martínez						X							
	<i>Manihot aesculifolia</i> (HBK.) Pohl						X							
	<i>M. caudata</i> Greenm.						X	X						



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
EUPHORBIACEAE	<i>M. crassisepala</i> Pax & K. Hoffm.						X							
	<i>M. tomatophylla</i> Standl.						X							
	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.						X							
	<i>Sapium</i> sp.									X				
	<i>Sebastiania lottiae</i> McVaugh						X							
FAGACEAE	<i>Quercus acutifolia</i> Née	X			X	X								
	<i>Q. candicans</i> Née	X	X		X	X								
	<i>Q. castanea</i> Née	X			X									
	<i>Q. conspersa</i> Benth.	X			X									
	<i>Q. crassifolia</i> Humb.& Bonpl.	X			X									
	<i>Q. crassipes</i> Humb. & Bompl.	X	X		X									
	<i>Q. deserticola</i> Trel.				X			X						
	<i>Q. dysophylla</i> Benth.				X			X						
	<i>Q. elliptica</i> Née	X			X									
	<i>Q. frutex</i> Trel				X									
	<i>Q. gentryi</i> C.H. Muller	X			X			X						
	<i>Q. glabrescens</i> Benth.				X	X								
	<i>Q. glaucescens</i> Humb.& Bompl.	X			X		X							
	<i>Q. glaucoides</i> Mart. & Gal.				X		X							
	<i>Q. laeta</i> Liebm.				X			X						
	<i>Q. laurina</i> Humb. & Bompl.	X	X		X	X								
	<i>Q. magnoliifolia</i> Née	X			X		X							
	<i>Q. martinezii</i> C.H. Muller	X			X	X								
	<i>Q. obtusata</i> Humb. & Bompl.	X			X	X	X	X						
	<i>Q. peduncularis</i> Née				X	X	X							
	<i>Q. planipocula</i> Trel.	X			X									
	<i>Q. resinosa</i> Liebm.	X			X									



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
FAGACEAE	<i>Q. rugosa</i> Née	X	X		X	X		X						
	<i>Q. salicifolia</i> Née				X		X							
	<i>Q. scytophylla</i> Liebm.	X			X									
	<i>Q. sideroxyla</i> Humb. & Bompl.				X			X						
	<i>Q. sororia</i> Liebm.				X		X							
	<i>Q. subspathulata</i> Trel.	X			X	X								
	<i>Q. tuberculata</i> Liebm.				X		X	X						
	<i>Q. uxoris</i> McVaugh				X									
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.						X							
	<i>C. arguta</i> Kunth						X			X				
	<i>C. corymbosa</i> HBK.						X			X				
	<i>C. elegans</i> Standl.						X							
	<i>C. nitida</i> (L.) Jacq.									X				
	<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.						X			X				
	<i>Xylosma flexuosa</i> (HBK.) Hemsl.	X			X	X								
	<i>X. intermedium</i> (Seem.) Triana & Planch.					X								
GARRYACEAE	<i>Garrya laurifolia</i> Benth. ssp. <i>laurifolia</i>	X			X									
	<i>G. longifolia</i> Rose				X									
GUTTIFERAE	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.									X				
	<i>Clusia flava</i> Jacq.					X								
	<i>C. rosea</i> Jacq.				X	X								
	<i>C. salvinii</i> Donn. Smith					X								
	<i>Rheedia edulis</i> (Seem.) Triana & Planch.									X				
	<i>Gyrocarpus jatrophifolius</i> Domin						X			X				
HERNANDIACEAE														
JUGLANDACEAE	<i>Juglans major</i> (Torr.) A. Heller				X									
	<i>J. major</i> var. <i>glabrata</i> W. E. Manning				X									
	<i>J. pyriformis</i> Liebm.						X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
JULIANIACEAE	<i>Amphipterygium adstringens</i> Schiede ex Schltdl.						X							
	<i>A. glaucum</i> Hemsl. & Rose						X							
LAURACEAE	<i>Cinnamomum pachypodum</i> (Nees) Kostermans	X			X		X							
	<i>Litsea glaucescens</i> HBK.	X			X	X								
	<i>Nectandra ambigens</i> (Blake) C. K. Allen									X				
	<i>N. coriacea</i> (Sw.) Griseb.									X				
	<i>N. martinicensis</i> Mez.									X				
	<i>N. nitida</i> Mez.						X			X				
	<i>N. globosa</i> (Aubl.) Mez									X				
	<i>N. hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer									X				
	<i>N. salicifolia</i> (HBK.) Nees									X				
	<i>Acacia acatlensis</i> Benth.						X							
LEGUMINOSAE	<i>A. angustissima</i> (Mill.) HBK. var. <i>angustissima</i>	X			X									
	<i>A. cochliacantha</i> Hmb. & Bonpl.						X		X					
	<i>A. glomerosa</i> Benth.						X			X				
	<i>A. hindsii</i> Benth.						X			X				
	<i>A. macilenta</i> Rose						X		X					
	<i>A. macrantha</i> Humb. & Bonpl.						X							X
	<i>A. pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.				X			X						X
	<i>A. picachensis</i> Brandege						X		X					
	<i>Acosmium panamense</i> (benth.) Yacovlev									X				
	<i>A. occidentalis</i> Brandege						X			X				
	<i>A. plurijuga</i> (Standl.) Britton & Rose						X	X						
	<i>A. tomentosa</i> (Micheli) Standl.						X		X					
	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) HBK.						X			X				
	<i>Apoplanesia paniculata</i> Presl						X			X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
LEGUMINOSAE	<i>Ateleia truncata</i> Mohlenbr.								X					
	<i>Bauhinia cookii</i> Rose									X				
	<i>B. pauletia</i> Pers.						X		X					
	<i>B. pringlei</i> S. Watson						X							
	<i>B. subrotundifolia</i> Cav.						X							
	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.						X		X					X
	<i>C. eriostachys</i> Benth.						X		X					
	<i>C. platyloba</i> S. Watson						X		X					X
	<i>Cassia hintonii</i> Sandwith				X		X							
	<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Harms						X		X					
	<i>Conzattia multiflora</i> (B.L. Rob.) Standl.						X							
	<i>C. sericea</i> Standl.						X							
	<i>Dalbergia calycina</i> Benth.						X							
	<i>D. congestiflora</i> Pittier						X							
	<i>D. granadillo</i> Pittier	X			X									
	<i>Diphysa floribunda</i> Peyr.	X			X					X				
	<i>D. suberosa</i> S. Watson						X						X	X
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.						X			X				
	<i>Erythrina americana</i> Mill.						X	X						
	<i>E. lanata</i> Rose ssp. <i>lanata</i>						X		X					
	<i>E. lanata</i> ssp. <i>occidentalis</i> (Standl.) Kruk. & Barneby						X		X					
	<i>Eysenhardtia platycarpa</i> Pennell & Saff.	X			X		X							
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth						X							
	<i>Haematoxylum brasiletto</i> Karst.						X		X					
	<i>Harpalyce pringlei</i> Rose						X							
	<i>Hymenaea courbaril</i> L.						X			X				
	<i>Inga eriocarpa</i> Benth.	X			X		X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
LEGUMINOSAE	<i>I. hintonii</i> Sandw.	X			X					X				
	<i>I. spuria</i> Humb. & Bonpl.						X							
	<i>I. vera</i> Willd.						X							
	<i>Lennea brunnescens</i> Standl.												X	
	<i>Leucaena esculenta</i> (DC.) Benth.						X							
	<i>L. lanceolata</i> S. Watson ssp. <i>lanceolata</i>						X			X				
	<i>L. lanceolata</i> ssp. <i>sousae</i> Zárate						X							
	<i>L. leucocephala</i> (Lam.) de Wit						X							
	<i>L. leucocephala</i> ssp. <i>glabrata</i> (Rose) Zárate						X							
	<i>L. macrophylla</i> Benth.						X							
	<i>Lonchocarpus atropurpureus</i> Benth.						X							
	<i>L. balsensis</i> M. Sousa & J. C. Soto						X							
	<i>L. caudatus</i> Pittier						X							
	<i>L. cochleatus</i> Pittier						X			X				
	<i>L. constrictus</i> Pittier						X			X				
	<i>L. epigaeus</i> M. Sousa						X							
	<i>L. eriocarinalis</i> Micheli						X							
	<i>L. eriophyllus</i> Benth.						X							
	<i>L. guatemalensis</i> Benth.						X			X				
	<i>L. hintonii</i> Sandw.						X			X				
	<i>L. huetamoensis</i> M. Sousa & J. C. Soto						X							
	<i>L. pittieri</i> M. Sousa	X			X		X			X				
	<i>L. rugosus</i> ssp. <i>apricus</i> (Lundell) M. Sousa				X		X							
	<i>L. schubertiae</i> M. Sousa						X							
	<i>L. sericeus</i> ssp. <i>palmeri</i> (Rose) M. Sousa									X			X	
	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	X			X		X							
	<i>L. microphyllum</i> Benth.						X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
LEGUMINOSAE	<i>L. tergeminum</i> Benth.						X		X					
	<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli									X				
	<i>Mimosa acantholoba</i> (Willd.) Poir.								X					
	<i>M. galeottii</i> Benth.	X			X									
	<i>M. rosei</i> B. L. Rob.						X		X					
	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms									X				
	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.						X		X	X				
	<i>Piptadenia constricta</i> (Micheli) J.F. Macbr.						X		X					
	<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq.						X							
	<i>P. grandifolia</i> var. <i>glabrescens</i> Sandw.						X							
	<i>P. piscipula</i> (L.) Sarg.						X							
	<i>Pithecellobium acatlense</i> Benth.						X							
	<i>P. arboreum</i> (L.) Urb.						X			X				
	<i>P. dulce</i> (Roxb.) Benth.						X		X					
	<i>P. lanceolatum</i> (Willd.) Benth.											X	X	
	<i>P. unguis-cati</i> (L.) Mart.						X							
	<i>Platymiscium lasiocarpum</i> Sandw.						X							
	<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.						X			X				
	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.						X							
	<i>P. laevigata</i> (Willd.) M.C. Johnst.						X		X					
	<i>Pterocarpus acapulcensis</i> Rose						X							
	<i>P. orbiculatus</i> DC.						X							
	<i>Senna atomaria</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby						X			X				
	<i>S. didymobotrya</i> (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby						X							
	<i>S. mollissima</i> var. <i>glabrata</i> (Benth.) Irwin & Barneby						X			X				
	<i>S. skinneri</i> (Benth.) Irwin & Barneby	X					X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
LEGUMINOSAE	<i>Swartzia simplex</i> var. <i>continentalis</i> Urb.									X				
LILIACEAE	<i>Yucca filifera</i> Chabaud						X	X						
MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia schiedeana</i> Schltdl.				X	X								
MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia palmeri</i> S. Watson						X							
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.				X		X							
MALVACEAE	<i>Gossypium aridum</i> (Rose & Standl.) Skovst.				X		X							
	<i>G. lobatum</i> Gentry						X							
	<i>G. trilobum</i> (DC.) Skovst.						X							
	<i>Robinsonella cordata</i> Rose & Baker f.					X	X	X						
MELASTOMATACEAE	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don					X								
	<i>Miconia glaberrima</i> (Schltdl.) Naudin					X								
MELIACEAE	<i>Cedrela dugesii</i> S. Watson						X							
	<i>C. odorata</i> L.						X			X				
	<i>C. salvadorensis</i> Standl.						X			X				
	<i>Guarea filiformis</i> C. DC.									X				
	<i>G. glabra</i> Vahl									X				
	<i>G. glabrescens</i> (Hook. & Arn.) S. F. Blake									X				
	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.								X					
	<i>S. macrophylla</i> King								X					
	<i>Trichilia americana</i> (Sessé & Moc.) T.D. Penn.									X				
	<i>T. colimana</i> C. DC.						X							
	<i>T. havanensis</i> Jacq.						X			X				
	<i>T. hirta</i> L.						X		X					
	<i>T. palmeri</i> C. DC.						X							
	<i>T. pringlei</i> Rose						X							
	<i>T. trifolia</i> L.						X							
MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.									X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
MORACEAE	<i>Castilla elastica</i> Cerv.									X				
	<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq.									X				
	<i>F. cotinifolia</i> HBK.				X		X							
	<i>F. glabrata</i> HBK.						X				X			
	<i>F. glaucescens</i> (Liebm.) Miquel						X				X			
	<i>F. goldmanii</i> Standl.						X				X			
	<i>F. glycicarpa</i> Miq.	X			X					X				
	<i>F. insipida</i> Willd.						X			X	X			
	<i>F. involuta</i> (Liebm.) Miq.				X		X							
	<i>F. jonesii</i> Standl.										X			
	<i>F. lapathifolia</i> (Liebm.) Miq.				X						X			
	<i>F. lentiginosa</i> Vahl						X							
	<i>F. maxima</i> Mill.									X	X			
	<i>F. obtusifolia</i> HBK.				X									
	<i>F. padifolia</i> HBK.				X		X			X	X			
	<i>F. pertusa</i> L. f.						X							
	<i>F. petiolaris</i> HBK.						X				X			
	<i>F. pringlei</i> S. Watson	X									X			
	<i>F. tecolutensis</i> (Liebm.) Miq.						X							
	<i>F. trigonata</i> L.						X				X			
	<i>F. velutina</i> Willd.				X		X				X			
	<i>Morus celtidifolia</i> HBK.	X			X						X			
	<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Smith									X				
	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.						X				X			
MYRICACEAE	<i>Myrica cerifera</i> L.	X			X	X								
	<i>M. lindeniana</i> C. DC.	X			X									
MYRSINACEAE	<i>Parathesis brevipes</i> Lundell					X								



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
MYRSINACEAE	<i>P. mexicana</i> Lundell					X								
	<i>P. obtusa</i> Lundell					X								
	<i>P. villosa</i> Lundell				X	X								
	<i>Rapanea jurgensenii</i> Mez				X	X								
MYRTACEAE	<i>Calyptranthes zuzygium</i> (L.) Swartz						X			X				
	<i>C. pendula</i> Berg.						X			X				
	<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.						X			X				
	<i>E. capuli</i> (Cham. & Schltdl.) O. Berg.	X			X		X			X		X		
	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh						X							
	<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.									X				
	<i>Psidium guajava</i> L.				X		X			X				
OLACACEAE	<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Nied.									X				
	<i>Schoepfia schreberi</i> J. F. Gmel.				X		X			X				
OLEACEAE	<i>Forestiera tomentosa</i> S. Watson							X						
	<i>Fraxinus purpusii</i> Brandegee						X							
	<i>F. uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.				X		X			X				
ONAGRACEAE	<i>Fuchsia arborescens</i> Sims	X			X	X								
	<i>Hauya elegans</i> ssp. <i>barcenae</i> (Hemsl.) Breedlove & P. H. Raven						X							
	<i>H. rusbyi</i> Donn. Smith & Rose						X							
	<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.						X	X						
PALMAE	<i>Acrocomia mexicana</i> Karwinsky						X			X				
	<i>Brahea pimo</i> Becc.				X		X							
	<i>Cryosophila argentea</i> Bartl.						X			X				
	<i>Orbignya guacuyule</i> (Liebm.) Hernández-X.									X			X	
	<i>Sabal pumos</i> (HBK.) Burret				X		X						X	
	<i>Bocconia arborea</i> S. Watson	X			X		X			X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
PHYLLONOMACEAE	<i>Phyllonoma laticuspis</i> Turcz.				X	X								
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.									X				
	<i>C. cozumelensis</i> Hemsl.						X			X				
	<i>C. liebmannii</i> Lindau									X				
	<i>Podopterus mexicanus</i> Humb. & Bonpl.						X			X				
	<i>Ruprechtia fusca</i> Fernald						X			X				
	<i>R. pallida</i> Standl.						X							
RHAMNACEAE	<i>Ceanothus caeruleus</i> Lag.	X			X									
	<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) brizicky & Stern						X							
	<i>C. triflora</i> Brongn. ex Sweet						X							
	<i>Karwinskia humboldtiana</i> (Roem. & Schult) Zucc.				X		X							
	<i>K. latifolia</i> Standl.				X		X							
	<i>Rhamnus capraefolia</i> Schltdl.				X	X								
	<i>R. mucronata</i> Schltdl.	X			X	X								
	<i>Zizyphus amole</i> (Sessé & Moc.) M.C. Johnston						X							
	<i>Z. mexicana</i> Rose					X								
RHIZOPHORACEAE	<i>Rhizophora mangle</i> L.											X		
	<i>Crataegus pubescens</i> (HBK.) Steud.	X	X		X									
ROSACEAE	<i>C. aff. rosei</i> Eggl.				X									
	<i>Photinia mexicana</i> (Baill.) Hemsl.				X	X								
	<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.				X	X								
	<i>P. erythroxylon</i> Kohene						X							
	<i>P. serotina</i> ssp. <i>capuli</i> (Cav.) McVaugh	X			X	X								
RUBIACEAE	<i>Chiococca pachyphylla</i> Wernham						X							
	<i>Exostema caribeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.						X			X				
	<i>Genipa americana</i> L.						X			X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
RUBIACEAE	<i>Guettarda elliptica</i> Sw.				X		X							
	<i>Machaonia acuminata</i> Fumb. & Bonpl.						X			X				
	<i>Psychotria microdon</i> (DC.) Urb.						X							
	<i>Sommerera grandis</i> (Bartl.) Standl.						X							
	<i>Sommerera</i> sp.						X							
RUTACEAE	<i>Amyris sylvatica</i> Jacq.						X			X				
	<i>Casimiroa edulis</i> LaLlave & Lex.						X			X				
	<i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.						X							
	<i>E. collina</i> ssp. <i>conspecta</i> Kaastra									X				
	<i>E. nesiotica</i> Standl.						X			X				
	<i>Peltostigma</i> aff. <i>pteleoides</i> (Hook.) Walp.									X				
	<i>Ptelea trifoliata</i> L.				X		X							
	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.						X	X						
SABIACEAE	<i>Z. limoncello</i> Planch. & Oerst.						X	X						
	<i>Meliosma dentata</i> (Liebm.) Urb.					X								
SALICACEAE	<i>Populus simaroa</i> Rzed.						X				X			
	<i>P. tremuloides</i> Michx.	X			X									
	<i>Salix aeruginosa</i> E. Carranza	X			X						X			
	<i>S. bonplandiana</i> HBK.	X			X						X			
	<i>S. humboldtiana</i> Willd.										X			
	<i>S. paradoxa</i> HBK.	X	X		X									
SAMBUCACEAE	<i>Sambucus nigra</i> ssp. <i>canadensis</i> (L.) R. Bolli	X			X	X								
SAPINDACEAE	<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.						X			X				
	<i>A. spilospermus</i> Radlk.									X				
	<i>Cupania dentata</i> Moc. & Sessé ex DC.									X				
	<i>C. glabra</i> Sw.									X				
	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.									X				



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.						X			X				
	<i>Thouinia acuminata</i> S. Watson				X		X							
	<i>T. paucidentata</i> Radlk.						X							
	<i>Thouinidium decandrum</i> (Humb. & Bonpl.) Radlk						X			X				
SAPOTACEAE	<i>Pouteria campechiana</i> (HBK.) Baehni									X				
	<i>Sideroxylon capiri</i> (DC.) Pittier ssp. <i>capiri</i>						X			X				
	<i>S. cartilagineum</i> (Cronq.) Pennington						X			X				
	<i>S. celastrinum</i> (HBK.) Pennington						X		X					
	<i>S. occidentale</i> (Hemsl.) Pennington								X					
	<i>S. persimile</i> (Hemsl.) Pennington ssp. <i>persimile</i>						X			X				
	<i>S. persimile</i> ssp. <i>subsessiliflorum</i> (Hemsl.) Pennington						X			X				
SIMAROUBACEAE	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.						X							
	<i>Recchia mexicana</i> Sessé & Moc.						X							
	<i>Simarouba glauca</i> DC.									X				
SOLANACEAE	<i>Acnistus macrophyllus</i> (Benth.) Standl.													
	<i>Cestrum fulvensens</i> Fern.						X	X						
	<i>Cestrum lanatum</i> M. Martens & Galeotti	X			X									
	<i>C. nitidum</i> M. Martens & Galeotti	X			X									
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.						X			X				
STYRACACEAE	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	X												
	<i>S. ramirezii</i> Greenm.	X	X		X									
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos citrea</i> Lex.				X	X								
THEACEAE	<i>Cleyera integrifolia</i> (Benth.) Choisy	X			X	X								
	<i>Ternstroemia lineata</i> DC. ssp. <i>lineata</i>	X			X	X								
THEOPHRASTACEAE	<i>Jacquinia aurantiaca</i> Aiton						X							
	<i>J. macrocarpa</i> Cav.						X							



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
THEOPHRASTACEAE	<i>J. pringlei</i> Bartlett						X							
TILIACEAE	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.									X				
	<i>Heliocarpus donnell-smithii</i> Rose						X			X				
	<i>H. occidentalis</i> Rose							X						
	<i>H. pallidus</i> Rose							X						
	<i>H. velutinus</i> Rose							X						
	<i>Luehea candida</i> (DC.) Mart.							X						
	<i>Tilia houghi</i> Rose				X									
	<i>T. mexicana</i> Schltdl.				X	X								
	<i>T. occidentalis</i> Rose				X	X								
	<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.									X				
ULMACEAE	<i>Aphananthe monoica</i> (Hemsl.) Leroy									X				
	<i>Celtis caudata</i> Planch.						X	X						
	<i>C. reticulata</i> Torr.						X	X						
	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume						X							
URTICACEAE	<i>Myriocarpa brachystachys</i> S. Watson									X				
	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudin						X			X				
	<i>U. corallina</i>									X				
	<i>U. pacifica</i> V. W. Steinm.						X			X				
	<i>U. verrucosa</i> (Liebm.) V. W. Steinm.				X									
VERBENACEAE	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.											X		
	<i>Lippia myriocephala</i> Schltdl. & Cham.				X	X	X	X						
	<i>Vitex gaumeri</i> Greenm.									X				
	<i>V. hemsleyi</i> Briq.						X			X				
	<i>V. mollis</i> HBK.						X			X				
	<i>V. pyramidata</i> B.L. Rrob.						X							
VIBURNACEAE	<i>Viburnum elatum</i> Benth.	X		X	X	X					X			



FAMILIA	ESPECIE	BP	BO	BC	BQ	BM	Tc	MS	BE	Tsc	BG	M	Pm	P
VIBURNACEAE	<i>V. loeseneri</i> Graebn.	X		X	X	X								
	<i>V. micrphyllum</i> (Oerst.) Hemsl.	X			X	X								
	<i>V. stenocalyx</i> (Oerst.) Hemsl.	X			X	X								
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Guaiacum coulteri</i> A. Gray						X			X				

^Listado elaborado por el Dr. Eleazar Carranza González, Instituto de Ecología A.C. - Bajío.

*Las abreviaciones de los tipos de vegetación corresponden a: **BP.** Bosque de pino, **BO.** Bosque de oyamel, **BC.** Bosque de cedro, **BQ.** Bosque de encino, **BM.** Bosque Mesófilo de montaña, **Tc.** Bosque tropical caducifolio, **Ms.** Matorral subtropical, **BE.** Bosque espinoso, **Tsc.** Bosque tropical subcaducifolio (incluyendo los manchones de bosque tropical subperennifolio, también presentes en el estado), **BG.** Bosque de galería, **M.** Manglar, **Pm.** Palmar, **P.** Pastizal.



ANEXO 4.12. LISTADO DE ESPECIES ARBÓREAS Y ARBORESCENTES EN ESTATUS CRÍTICO DE CONSERVACIÓN EN MICHOACÁN, CON BASE EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-ECOL-2001 (FUENTE: UMSNH[^])

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (8 especies)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	TIPO DE VEG.	USOS
Sapotaceae	<i>Bumelia cartilaginea</i> Cronquist	Ajunco, Abrojo	SMSC.	Alimento de fauna silvestre
Leguminosae	<i>Dalbergia congestiflora</i> Pittier	Campincerán	SBC	Piezas de ajedrez, ocasionalmente en piezas de guitarra y tinción de textiles
Leguminosae	<i>Dalbergia granadillo</i> Pittier	Zangualicua	SMSC	Artículos torneados, joyería, bolígrafos, plumas fuentes, ganchos y agujas para tejer, mangos de cubiertos, alhajeros, cajas, claves, piezas de guitarra. Ornamental
Cyatheaceae	<i>Cyathea costaricensis</i> (Mett. ex Kuhn) Domin	Soyate	BMM	
Lauraceae	<i>Litsea glaucescens</i> H.B.K.	Laurel	BMM	Ceremonias religiosas y condimenticia
Leguminosae	<i>Platymiscium lasiocarpum</i> Sandw.	Granadillo	SMSC	Piezas de guitarra, arcos para violería
Tiliaceae	<i>Tilia mexicana</i> Schlecht.	Sirimo	BMM	Figuras talladas, máscaras, utensilios de comedor, tapas de guitarra. Medicinal y ornamental
Celastraceae	<i>Zinowiewia concinna</i> Lundell	Trueno, Garambullo	BMM	Piezas de ajedrez, joyería, cuentas de bolsa para dama, medallones, filetes y punto de cruz de guitarras

AMENAZADAS (13 especies)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	TIPO DE VEG.	USOS
Leguminosae	<i>Albizia plurijuga</i> (Standl.) Britt. et Rose	Parotilla, Palo blanco	MST	Sillas de montar, yugos, muebles y cajas de escopeta
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Culebro, Gateado	SMSC	Construcciones rústicas
Acanthaceae	<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.	Colchi, Palo de agua		Construcciones rústicas y es resistente a la humedad
Guttiferae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Leche maría	SMSC	Construcciones rústicas, fruto forrajero
Betulaceae	<i>Carpinus caroliniana</i> Walt.	Moralillo, Capillero, Palo barranco	BMM	Artículos torneados
Leguminosae	<i>Erythrina coralloides</i> DC.	Colorín	MST	Figuras, máscaras, cercas vivas, ornamental



Amaryllidaceae (Agavaceae)	<i>Furcraea bedinghausii</i> C.Koch.	Palmita	BE, BPE, BO	Ornamental
Juglandaceae	<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.	Nogal	SMSC	Muebles, construcciones rústicas, cajas de rifles y cachas de pistolas. Fruto comestible
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i> Seemann	Cuirinda, Cuirinde	SMSC	Aceite del fruto para hacer jabón
Magnoliaceae	<i>Magnolia schiedeana</i> Schlecht.	Magnolia, Manguilbo, Hayo	BMM	Caja de guitarra y ornamental
Sapotaceae	<i>Mastichodendron capiri</i> (A.DC.) Cronquist	Capiri	SMSC	Árbol de sombra, fruto comestible y forrajero
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols	Primavera, Verdecillo	SBC	Muebles y ornamental
Bignoniaceae	<i>Tabebuia palmeri</i> Rose	Periquillo, Cañofistula	SBC	Construcciones rústicas y ornamental

SUJETAS A PROTECCIÓN ESPECIAL (17 especies)

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	TIPO DE VEG.	USOS
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> var. <i>mexicanum</i> (DC.) Steyerl.	Aretillo, Zarcillo	BG	Marquetería y ornamental
Verbenaceae	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	Mangle prieto, Salado	MANG	Construcciones rústicas e implementos agrícolas
Cactaceae	<i>Backebergia militaris</i> (Audot) Bravo ex Sánchez-Mej	Tiponche	SBCE	Alimento de fauna
Rubiaceae	* <i>Balmea stormae</i> Martínez	Ayuke, Ayukua	BPE	Ornamental y en ceremonias religiosas
Meliaceae	<i>Cedrela dugesii</i> S. Wats	Nogalillo, Cueteramba	MST	Figuras talladas y máscaras. Yugos, sillas de montar, cajas de escopeta
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> L.	Botoncillo	MANG	Construcciones rústicas
Cupressaceae	<i>Cupressus lindleyi</i> Klotzsch (= <i>C. lusitanica</i>)	Cedro blanco	BC	Techos de viguería, portones, muebles y guitarras
Ebenaceae	* <i>Diospyros xolocotzii</i> Madrigal et Rzedowski	Zapote prieto	MST	Fruto comestible, ornamental
Zygophyllaceae	<i>Guaiacum coulteri</i> A. Gray	Guayacán	SBCE	Ejes de carretas
Cupressaceae	<i>Juniperus monticola</i>	Ciprés	BP, BO, matorral de <i>Juniperus</i>	Ornamental
Combretaceae	<i>Laguncularia racemosa</i> C.F. Gaertn.	Mangle blanco	MANG	Construcciones rústicas
Arecaceae	<i>Orbignya guacuyule</i> (Liebm.) Hernández X.	Cayaco	PALM	El aceite del fruto para diversos usos. Ornamental
Betulaceae	<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) C. Koch	Morita	BMM	Ornamental
Pinaceae	<i>Pinus martinezii</i> Larsen	Pino coyote	BPE	Madera aserrada, resina



Pinaceae	* <i>Pinus rzedowskii</i> Madrigal et Caballero	Pinabete, Pino de Coalcomán	BPE	Madera aserrada
Salicaceae	<i>Populus simaroa</i> Rzedowski	Álamo	BMM	Muebles
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i> L.	Mangle colorado, Mangle rojo, Candelón	MANG	Construcciones rústicas, medicinal
Arecaceae	* <i>Sabal pumos</i> (H.B.K.) Burret	Pumo, Palma real	PAL	Construcciones rústicas, sombreros, ceremonias religiosas

^ Listado elaborado por el M.C. Xavier Madrigal- Sánchez y la Biol. Lydia I. Guridi-Gómez, Facultad de Biología y Tecnología de la Madera de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.13. PRINCIPALES ESPECIES ARBÓREAS INTRODUCIDAS EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

		CONÍFERAS	
FAMILIA (3)	ESPECIE (9)	NOMBRE COMÚN	ORIGEN
ARAUCARIACEAE	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	Araucaria	Australia
	<i>A. excelsa</i> R. Br.	Araucaria	Australia
CUPRESSACEAE	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	Ciprés	Estados Unidos de América
	<i>C. sempervirens</i> L.	Ciprés italiano	Sur de Europa y W de Asia
	<i>Thuja. occidentalis</i> L.	Tuya	Estados Unidos de América
	<i>T. orientalis</i> L.	Tuya	N de China y Corea
PINACEAE	<i>T. plicata</i> Donn	Tuya	De Alaska y Canadá a California y Montana (E U A)
	<i>Pinus radiata</i> D. Don	Pino radiata	Estados Unidos de América
	<i>P. halepensis</i> Miller	Pino de Alepo	Región del Mediterráneo
		ANGIOSPERMAS	
FAMILIA (18)	ESPECIE (50)	NOMBRE COMÚN	ORIGEN
ANACARDIACEAE	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	N de la India, Burma y Ma-lasia.
	<i>Schinus molle</i> L.	Pirul o Pirú	De Ecuador a Chile y Bolivia
	<i>S. terebenthifolius</i> Raddi.	Pirul chino	Brasil
ANNONACEAE	<i>Annona cherimola</i> Mill.	Chirimoya o Chirimoyo	Andes del Perú y regiones adyacentes
ARALIACEAE	<i>Fatsia japonica</i> Decne. et Planch.	Aralia	Japón
	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	Aralia	Asia
ARECACEAE	<i>Arecastrum romanzoffianum</i> Becc.	Palma	De Brasil a Argentina
	<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	Palma de las Canarias	Islas Canarias (España)
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda mimosaeifolia</i> D. Don.	Jacaranda	Brasil
	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	Galeana o Tulipán africano	África tropical
CASUARINACEAE	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Casuarina	Australia
FAGACEAE	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castaño	S de Europa, N. de África, W de Asia
LAURACEAE	<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Breyn.	Canelo	India y Sri Lanka (Ceilán)



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ORIGEN
LEGUMINOSAE	<i>Acacia retinodes</i> Schlecht.	Acacia australiana	Australia
	<i>Bauhinia variegata</i> L.	Orquídea de primavera	India y China
	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Algarrobo	Región del Mediterráneo
	<i>Delonix regia</i> Raf.	Tabachín	Madagascar
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. var. <i>bessoniana</i> Nichols	Robinia	Estados Unidos de América
	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Coral	Brasil
	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	África tropical y S. de Asia
	<i>Musa ensete</i> Gmel.	Plátano con semilla (herbácea arborescente)	Abisinia
MUSACEAE			
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus astringens</i> (Maiden) Maiden	Eucalipto	Australia
	<i>E. botryoides</i> Sm.	Eucalipto	Australia
	<i>E. bridgesiana</i> R. T. Baker	Eucalipto	Australia
	<i>E. camaldulensis</i> Dehn.	Eucalipto	Australia
	<i>E. cinerea</i> F. v. M.	Eucalipto dólar	Australia
	<i>E. citriodora</i> Hook	Eucalipto	Australia
	<i>E. globulus</i> Labill	Eucalipto	Australia
	<i>E. gunnii</i> Hook.	Eucalipto	Australia
	<i>E. resinifera</i> Sm.	Eucalipto	Australia
	<i>E. robusta</i> Smith.	Eucalipto	Australia
	<i>E. viminalis</i> Labill.	Eucalipto	Australia
OLEACEAE	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	Trueno	Japón y Corea
	<i>L. lucidum</i> Ait.	Trueno	China, Corea y Japón
	<i>Olea europaea</i> L.	Olivo	Región del Mediterráneo
PROTEACEAE	<i>Grevillea banksii</i> R. Br.	Grevilea o Gridelia	Australia
	<i>G. robusta</i> Cunn.	Grevilea o Gridelia	Australia
	<i>Macadamia ternifolia</i> F. Muell.	Nuez de macadamia	Australia
ROSACEAE	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	Níspero	China
	<i>Prunus domestica</i> L.	Ciruelo	SW de Asia
	<i>P. persica</i> Batsch	Durazno	SW de Asia
RUTACEAE	<i>Citrus aurantifolia</i> Swingle	Limonero	SE de Asia
	<i>C. aurantium</i> L.	Naranja agria	SE de Asia



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ORIGEN
SALICACEAE	<i>Murraya paniculata</i> Jack.	Limonaria	India
	<i>Populus alba</i> L.	Álamo plateado o Álamo blanco	W de Europa a Siberia
	<i>P. balsamifera</i> L.	Álamo	Canadá y Estados Unidos de América
	<i>Populus sp. x Populus sp.</i>	Alamillo	Estados Unidos de América
	<i>Salix babylonica</i> L.	Sauce llorón	China
STERCULIACEAE	<i>Dombeya wallichii</i> Daydon Jackson	Dombeya	Madagascar
TAMARICACEAE	<i>Tamarix gallica</i> L.	Pino salado	W de Europa al Himalaya

^ Listado elaborado por el M.C. Xavier Madrigal- Sánchez y la Biol. Lydia I. Guridi-Gómez, Facultad de Biología y Tecnología de la Madera de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.14. LISTADO DE ESPECIES DE LA FAMILIA CACTACEAE DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

ESPECIE (88)	DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO	NOM-059-SEMARNAT-2001	CITES
<i>Acanthocereus occidentalis</i> Britton & Rose	Costa		II
<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	Costa		II
<i>Backebergia militaris</i> (Audot) Bravo ex Sánchez-Mej.	Tierra Caliente	Pr endémica	I
<i>Coryphantha elephantidens</i> (Lem.) Lem.	Bajío	A no endémica	II
<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M.Knuth	Bajío		II
<i>Epyphyllum anguliger</i> (Lem.) G.Don	Eje Neovolcánico		II
<i>Epyphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	Costa		II
<i>Escontria chiotilla</i> (F.A.C.Weber ex K.Schum.) Rose	Tierra Caliente		II
<i>Ferocactus lindsayi</i> Bravo	Tierra Caliente		II
<i>Heliocereus schrankii</i> (Zucc.ex Sitz) Britton & Rose	Eje Neovolcánico		II
<i>Heliocereus speciosus</i> (Cav.) Brotton & Rose	Eje Neovolcánico		II
<i>Hylocereus ocamponis</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose	Bajío, Costa		II
<i>Hylocereus purpusii</i> (Weing.) Britton & Rose	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Hylocereus undatus</i> (Haworth) Britton et Rose	Bajío, Tierra Caliente		II
<i>Isolatocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Backeb.	Bajío, Eje Neovolcánico		II
<i>Marginatocereus marginatus</i> (D.C.) Backeb.	Tierra Caliente, Bajío		II
<i>Mammillaria reppenhagenii</i> D.R.Hunt	Tierra Caliente	Pr endémica	II
<i>Mammillaria beiselii</i> Diers	Costa	Pr endémica	II
<i>Mammillaria beneckeii</i> (C.Ehrenb.)	Tierra Caliente, Costa		II
<i>Mammillaria guerreronis</i> (Bravo) Boed.ex Backeb.	Eje Neovolcánico, Bajío	Pr endémica	II
<i>Mammillaria jaliscana</i> (Britton & Rose) Boed.	Bajío		II
<i>Mammillaria magnimamma</i> Haw.	Bajío		II
<i>Mammillaria matudae</i> Bravo	Eje Neovolcánico	Pr endémica	II
<i>Mammillaria mazatlanensis</i> K.Schum. ex Gürke	Costa		II
<i>Mammillaria meyranii</i> Bravo	Tierra Caliente	Pr endémica	II
<i>Mammillaria nunezii</i> (Britton & Rose) Orcutt	Tierra Caliente		II
<i>Mammillaria polythele</i> Mart.	Bajío		II
<i>Mammillaria rhodantha</i> Link & Otto	Eje Neovolcánico, Bajío		II
<i>Mammillaria scrippsiana</i> (Britton & Rose) Orcutt	Bajío		II
<i>Mammillaria uncinata</i> Zucc. ex Pfeiff.	Bajío		II
<i>Mammillaria xaltiangensis</i> Sánchez-Mej.	Tierra Caliente	Pr endémica	II
<i>Melocactus ruestii</i> K. Schum.	Costa	A no endémica	II
<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart.ex Pfeiff.) Console	Bajío		II



ESPECIE	DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO	NOM-059-SEMARNAT-2001	CITES
<i>Neobuxbaumia mezcalaensis</i> (Bravo) Backeb.	Tierra Caliente, Costa		II
<i>Neobuxbaumia sacuamulosa</i> Scheinvar & Sánchez-Mej.	Sierra del Sur, Costa		II
<i>Opuntia atropes</i> Rose	Bajío, Eje Neovolcánico		II
<i>Opuntia auberi</i> Pfeiff.	Bajío		II
<i>Opuntia bensonii</i> Sánchez-Mej.	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Opuntia cochenillifera</i> (L.) Mill.	Costa		II
<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Opuntia exelsa</i> Sánchez-Mej.	Costa	Pr endémica	II
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	(Cultivada ampliamente)		II
<i>Opuntia fuliginosa</i> Griffiths	Sierra del Sur, Costa, Tierra Caliente, Bajío		II
<i>Opuntia hyptiacantha</i> F.A.C.Weber	Bajío		II
<i>Opuntia jaliscana</i> Bravo	Bajío		II
<i>Opuntia joconostle</i> F.A.C.Weber ex Diguët	Bajío		II
<i>Opuntia karwinskiana</i> Salm-Dyck	Tierra Caliente, Costa		II
<i>Opuntia kleine</i> D.C.	Bajío		II
<i>Opuntia lasiacantha</i> Pfeiff.	Bajío		II
<i>Opuntia megacantha</i> Salm-Dyck	Bajío		II
<i>Opuntia pubescens</i> H.L.Wendl. ex Pfeiff.	Bajío		II
<i>Opuntia robusta</i> H.L.Wendl.ex Pfeiff.	Bajío		II
<i>Opuntia streptacantha</i> Lem.	Bajío		II
<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	Bajío, Eje Neovolcánico		II
<i>Opuntia velutina</i> F.A.C.Weber	Bajío		II
<i>Pachycereus grandis</i> Rose	Tierra Caliente		II
<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i> (Engelm.) Britton & Rose	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Pachycereus tepamo</i> S. Gama & S. Arias	Tierra Caliente		II
<i>Peniocereus castellae</i> Sánchez-Mej.	Tierra Caliente, Costa		II
<i>Peniocereus cuixmalensis</i> Sánchez-Mej.	Tierra Caliente, Costa	Pr endémica	II
<i>Peniocereus lazaro-cardenasii</i> (J.L.Contr.,J.Jiménez Ram.,Sánchez.Mej. & C.A.Toledo) D.R.Hunt	Tierra Caliente	Pr endémica	II
<i>Peniocereus maculatus</i> (Weing.) Cutak	Tierra Caliente, Costa	Pr endémica	II
<i>Peniocereus serpentinus</i> (Lag. & Rodr.) N.P.Taylor	Bajío		II
<i>Peniocereus tepalcatepecanus</i> Sánchez-Mej.	Tierra Caliente, Costa	Pr endémica	II
<i>Pereskia aculeata</i> (Plum.) Mill.	Tierra Caliente		II
<i>Pereskopsis acuosa</i> (F.A.C.Web.) Britton & Rose	Costa		II
<i>Pereskopsis blackeana</i> J.G. Ortega	Tierra Caliente		II
<i>Pereskopsis digueti</i> (F.A.C.Web.) Britton & Rose	Bajío, Tierra Caliente		II



ESPECIE	DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO	NOM-059-SEMARNAT-2001	CITES
<i>Pereskiopsis rotundifolia</i> (DC.) Britton & Rose	Tierra Caliente		II
<i>Pilosocereus alensis</i> (F.A.C.Weber) Byles & G.D. Rowley	Tierra Caliente		II
<i>Pilosocereus chrysacanthus</i> (F.A.C.Weber ex K.Schum.) Byles & G.D. Rowley	Tierra Caliente		II
<i>Pilosocereus leucocephalus</i> (Poselg.) Byles & G.D. Rowley	Tierra Caliente		II
<i>Pilosocereus purpusii</i> (Britton & Rose) Byles & G.D. Rowley	Tierra Caliente, Costa		II
<i>Polaskia chichipe</i> (Gosselin) Backeb.	Tierra Caliente		II
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	Costa		II
<i>Selenicereus vagans</i> (K.Brandegee) Britton & Rose	Costa		II
<i>Selenicereus validus</i> S.Arias & U.Guzmán	Costa		II
<i>Stenocactus crispatus</i> (DC) A.Berger ex A.W.Hill	Bajío		II
<i>Stenocereus chysocarpus</i> Sánchez-Mej.	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus fricii</i> Sánchez-Mej.	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus kerberi</i> (K.Schum.) A.C.Gibson	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus montanus</i> (Britton & Rose) Buxb.	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto ex Pfeiff.) Buxb.	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C.Web.) Buxb.	Bajío		II
<i>Stenocereus quevedonis</i> (J.G.Ortega) Bravo	Tierra Caliente		II
<i>Stenocereus standleyi</i> (J.G.Ortega) Buxb.	Costa, Tierra Caliente		II
<i>Pachycereus weberi</i> (J.M.Coult.) Backeb.	Tierra Caliente		II

^Listado elaborado por el M.C. Salvador Robles del Valle, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

A: Amenazada; **Pr:** Sujeta a protección especial; **I:** Taxón incluido en el Apéndice I CITES. La Familia Cactáceae se encuentra incluida en el Apéndice **II** del CITES, exceptuando las especies del Apéndice I.



ANEXO 4.15. LISTADO DE ESPECIES DE CNIDARIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])

CLASE (3)	ORDEN (8)	FAMILIA (16)	ESPECIE (31)
ANTHOZOA	SCLERACTINIA	HYDRACTINIIDAE	<i>Podocoryne carnea</i>
HYDROZOA	ANTHOMEDUSAE	CYTAEIDIDAE	<i>Cytaeis tetrastyla</i>
	HYDROIDA	PHIALUCIIDAE	<i>Octophialucium bigelowi</i>
	LEPTOMEDUSAE	TUBULARIIDAE	<i>Ectopleura sacculifera</i>
		CAMPANULARIDAE	<i>Phiallidium uchidai</i>
	SIPHONOPHORA	ABYLIDAE	<i>Abylopsis eschscholtzi</i>
			<i>Ceratocymba leuckarti</i>
		AGALMIDAE	<i>Agalma okeni</i>
			<i>Erenna richardi</i>
		DIPHYIDAE	<i>Chelophyes appendiculata</i>
			<i>Chelophyes contorta</i>
			<i>Diphyes bojani</i>
			<i>Diphyes dispar</i>
			<i>Diphyopsis mitra</i>
			<i>Lensia campanella</i>
			<i>Lensia fowleri</i>
			<i>Lensia hotspur</i>
			<i>Muggiaea atlantica</i>
			<i>Sulculeolaria angusta</i>
			<i>Sulculeolaria chuni</i>
			<i>Sulculeolaria turgida</i>
			<i>Hippopodius hippopus</i>
	TRACHYLINA	HIPPOPODIIDAE	<i>Solmundella bitentaculata</i>
		AEGINIDAE	<i>Cunina octonaria</i>
		CUNINIDAE	<i>Geryonia proboscidalis</i>
		GERYONIIDAE	<i>Liriope tetraphylla</i>
			<i>Aglaura hemistoma</i>
		RHOPALONEMATIDAE	<i>Rhopalonema velatum</i>
		ROPHALONEMATIDAE	<i>Sminthea eurygaster</i>
	CORONATAE	NAUSITHOIDAE	<i>Nausithoe punctata</i>
SCYPHOZOA	SEMAEOSTOMEAE	PELAGIIDAE	<i>Pelagia noctiluca</i>

[^]Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.

Fuentes de información

ANEXO 4.15. LISTADO DE CNIDARIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

Fernández A., M. A. 1999. Colección de zooplancton del laboratorio de invertebrados: Hydrozoa (Cnidaria) y Polychaeta (Annelida). Laboratorio de Invertebrados. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H259.



**ANEXO 4.16. LISTADO DE ESPECIES DE CNIDARIOS DEL
ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE:UMSNH^)**

CLASE (1)	ORDEN (1)	FAMILIA (3)	ESPECIE (11)
ANTHOZOA	ACTINARIA	ACTINIIDAE	<i>Actinia</i> sp.
			<i>Bunodosoma</i> sp.
			<i>Telmatactis panamensis</i>
			<i>Anthopleura elegantissima</i>
			<i>Anthopleura dowii</i>
			<i>Anthopleura</i> sp.
			<i>Urticina crassicornis</i>
			<i>Urticina piscivora</i>
			<i>Tealia coriacea</i>
			<i>Phyllactis coccinata</i>
			<i>Calamactis</i> sp.
		PHYLLACTIDAE	
		HALCAMPOIDIDAE	

^Listado elaborado por la Dra. María Doralisa Villaroel Melo y la M.C. Alma Lilia Fuentes Farías, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



**ANEXO 4.17. LISTADO DE ESPECIES DE MOLUSCOS DEL ESTADO DE
MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])**

CLASE (2)	ORDEN (7)	FAMILIA (74)	ESPECIE (283)
GASTROPODA		ACMAEIDAE	<i>Collisella acutapex</i> (Berry, 1960) <i>Collisella mitella</i> (Menke, 1847) <i>Notoacmaea fascicularis</i> (Menke, 1851) <i>Scurria mesoleuca</i> (Menke, 1851) <i>Collisella atrata</i> (Menke, 1851) <i>Collisella pediculus</i> (Phillipi, 1846) <i>Patelloidea</i> sp. <i>Ancistromesus mexicanus</i> (Brod. Y Sow., 1829) <i>Neritina (Clypeolum) latissima</i> Broderip, 1833 <i>Nerita (Ritena) scabricosta</i> Lamarck, 1822 <i>Nerita (Theliosthyla) funiculata</i> (Menke, 1851) <i>Diodora digueti</i> (Mabille, 1895) <i>Diodora saturnalis</i> (Carpenter, 1864) <i>Diodora inaequalis</i> (Sowerby, 1835) <i>Fissurella (Cremides) microtrema</i> Sowerby, 1835 <i>Fissurella (Cremides) decemcostata</i> McLean, 1970 <i>Fissurella (Cremides) longifissa</i> Sowerby, 1863 <i>Fissurella (Cremides) spongiosa</i> Carpenter, 1857 <i>Fissurella (Cremides) asperella</i> Sowerby, 1835 <i>Fissurella (Cremides) nigrocincta</i> Carpenter, 1856 <i>Fissurella (Cremides) gemmata</i> Menke, 1847 <i>Lucapinella eleanorae</i> McLean, 1967
		PATELLIDAE	
		NERITIDAE	
		FISURELLIDAE	
		TROCHIDAE	<i>Tegula (Agathistoma) globulus</i> (Carpenter, 1857) <i>Tegula (Agathistoma) mariana</i> Dall, 1919 <i>Calliostoma leanum</i> (C. B. Adams, 1852) <i>Calliostoma aequisculptum</i> Carpenter, 1865
		TURBINIDAE	<i>Astraea (Uvanilla) olivacea</i> (Wood, 1828) <i>Astraea (Uvanilla) ungis</i> (Wood, 1828)
		CERITHIIDAE	<i>Cerithium (Ochetodava) gemmatum</i> Hinds, 1844 <i>Cerithium (Theridium) menkei</i> Carpenter, 1857 <i>Cerithium (Theridium) nicaraguense</i> Pilsbry y Lowe, 1932 <i>Cerithium (Theridium) stercusmuscarum</i> Valenciennes, 1833 <i>Cerithium (Theridium) adustum</i> Kiener, 1841 <i>Cerithium (Theridium) maculosum</i> Kiener, 1841
		PLANAXIDAE	<i>Planaxis obsoletus</i> Menke, 1851 <i>Planaxis planicostatus</i> Sowerby, 1851
		TURRITELLIDAE	<i>Vermicularia pellucida eburnea</i> (Reeve, 1842) <i>Vermicularia frisbeyae</i> McLean, 1970 (P1) <i>Turritella willeti</i> McLean, 1970 <i>Turritella leucostoma</i> Valenciennes, 1832



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
GASTROPODA		VERMETIDAE	<i>Petalococonchus macrophagma</i> Carpenter, 1857 <i>Trypscha (Euletes) centiquadra</i> Valenciennes, 1846 <i>Serpulorbis margaritaceus</i> (Chenu, 1844) <i>Vermetus</i> sp. <i>Littorina aspera</i> Phillipi, 1846 <i>Littorina modesta</i> Phillipi, 1846
		LITTORINIDAE	<i>Rissoella</i> sp
		RISSEOELLIDAE	<i>Fartulum dextroversum</i> (Carpenter, 1857)
		CAECIDAE	<i>Strombus (Strombus) galeatus</i> Swainson, 1823
		STROMBIDAE	<i>Strombus (Lentigo) granulatus</i> Swainson, 1823 <i>Strombus (Strombus) gracicolor</i> Sowerby, 1825
		CALYPTREIDAE	<i>Crepidula lingulata</i> Gould, 1848 <i>Crepidula aculeata</i> (Gmelin, 1791) <i>Crepidula lessonii</i> (Broderip, 1834) <i>Crepidula striolata</i> Menke, 1851 <i>Crepidula onyx</i> Sowerby, 1824 <i>Crepidula rostrata</i> C. B. Adams, 1852 <i>Crepidula incurva</i> (Broderip, 1834) <i>Calyptreaea (Calyptreaea) conica</i> Broderip, 1834 <i>Calyptreaea (Trochita) spirata</i> (Forbes, 1852) <i>Cheilea cepacea</i> (Broderip, 1834) <i>Crucibulum (Crucibulum) spinosum</i> (Sowerby, 1824) <i>Crucibulum (Crucibulum) scutellatum</i> (Wood, 1828) <i>Crucibulum (Crucibulum) cyclopium</i> Berry, 1969 <i>Crucibulum (Crucibulum) umbrella</i> (Deshayes, 1830) <i>Crucibulum (Crucibulum) monticulus</i> Berry, 1969
			<i>Hipponix pilosus</i> (Deshayes, 1832)
			<i>Hipponix panamensis</i> C. B. Adams, 1852
			<i>Hipponix grayanus</i> Menke, 1853
			<i>Cypraea (Luria) isabellamexicana</i> Stearn, 1893
			<i>Cypraea (Macrocypraea) cervinetta</i> Kiener, 1843
			<i>Cypraea (Pseudozonaria) arabicula</i> (Lamarck, 1811)
			<i>Cypraea (Zonaria) annettae</i> Dall, 1904
			<i>Jenneria pustulata</i> (Lightfoot, 1786)
			<i>Coralliophila (Pseudomurex) parva</i> (E.A. Smith, 1877)
			<i>Trivia (Niveria) pacifica</i> (Sowerby, 1832)
			<i>Trivia (Pusula) sanguinea</i> (Sowerby, 1832)
			<i>Trivia (Pulula) solandri</i> (Sowerby, 1832)
			<i>Polinices (Polinices) helicoides</i> (Gray, 1825)
			<i>Natica (Stigmaulax) broderipiana</i> Recluz, 1844
			<i>Natica (Natica) grayi</i> Phillipi, 1852
			<i>Cassis (Semicasssis) centiquadrata</i> (Valenciennes, 1832)
			<i>Cassis (Levenia) coarctata</i> Sowerby, 1825
			<i>Morum (Morum) tuberculosum</i> (Reeve, 1842)
			<i>Bursa sonorana</i> Berry, 1960
		BURSIDAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
GASTROPODA		BURSIDAE	<i>Bursa caelata</i> (Broderip, 1833)
			<i>Bursa nana</i> (Brod. Y Sow., 1829)
		FICIDAE	<i>Ficus ventricosa</i> (Sowerby, 1825)
		TONNIDAE	<i>Malea ringens</i> (Swainson, 1822)
		EPITONNIDAE	<i>Epitonium (Nitidscala) gradatum</i> (Sowerby, 1844)
			<i>Opalia (Opalia) exopleura</i> (Dall, 1917)
		CYMATIIDAE	<i>Cymatium (Turritriton) gibbosum</i> (Broderip, 1833)
			<i>Cymatium (Monoplex) lignarium</i> (Broderip, 1833)
			<i>Cymatium (Septa) vestitum</i> (Hinds, 1844)
			<i>Cymatium (Septa) pileare</i> (Linneo, 1758)
		MURICIDAE	<i>Murex (Murex) elenensis</i> Dall, 1909
			<i>Murex (Murex) recurvirostris</i> Broderip, 1833
			<i>Homolocantha oxyacantha</i> (Broderip, 1833)
			<i>Hexaplex regius</i> (Swainson, 1821)
			<i>Hexaplex brassica</i> (Lamarck, 1822)
			<i>Hexaplex erythrostomus</i> (Swainson, 1831)
			<i>Muricanthus ambiguus</i> (Reeve, 1845)
			<i>Muricanthus princeps</i> (Broderip, 1833)
			<i>Pterotyphis (Tripterotyphis) fayae</i> Keen y Campbell, 1964
			<i>Ocenebra squamuligera</i> Carpenter, 1857
			<i>Coralliophila (Pseudomurex) parva</i> (E.A. Smith, 1877)
			<i>Neorapana muricata</i> (Broderip, 1832)
		THAIDIDAE	<i>Thais (Mancinella) speciosa</i> (Valenciennes, 1832)
			<i>Thais (Mancinella) triangularis</i> (Blainville, 1832)
			<i>Thais S. biserialis</i> (Blainville, 1832)
			<i>Thais (Thais) callaoensis</i> (Gray, 1828)
			<i>Purpura pansa</i> Gould, 1853
			<i>Purpura columellaris</i> (Lamarck, 1822)
			<i>Thais (Stramonita) biserialis</i> (Blainville, 1832)
			<i>Plicopurpura pansa</i> Gould, 1853
			<i>Vasum caestus</i> (Broderip, 1833)
			<i>Northia pristis</i> (Deshayes e Lamarck, 1844)
		FASCIOLARIDAE	<i>Engina tabogaensis</i> Bartsch, 1931
			<i>Triumphis (Nicema) subrostrata</i> (Wood, 1828)
			<i>Phos (Metaphos) articulatus</i> Hinds, 1844
			<i>Cantharus (Geomophos) sanguinolentus</i> (Duclos, 1833)
			<i>Cantharus (Geomophos) gemmatus</i> (Reeve, 1846)
			<i>Opeatostoma pseudodon</i> (Burrow, 1815)
			<i>Leucozonia cerata</i> (Wood, 1828)
			<i>Fascilaria (Pleuroploca) princeps</i> Sowerby, 1825
			<i>Fussinus(F.) irregularis</i> (Grabau, 1904)
			<i>Nassarius angulicostis</i> (Pilsbry y Lowe, 1932)
		NASSARIDAE	<i>Nassarius versicolor</i> (C. B. Adams, 1852)
			<i>Mazatlanian fulgurata</i> (Phillipi, 1846)
		COLLUMBELLIDAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
GASTROPODA		COLLUMBELLIDAE	<i>Parametria macrostoma</i> (Reeve, 1858) <i>Mitrella guttata</i> (Sowerby, 1832) <i>Columbella fuscata</i> (Sowerby, 1832) <i>Columbella strombiformis</i> Lamarck 1822 <i>Columbella sonsonatensis</i> (Morch, 1860) <i>Nassarina (Zanassarina) anitae</i> Campbell, 1961 <i>Anachis (Anachis) scalarina</i> (Sowerby, 1832) <i>Anachis (Costoanachis) nigricans</i> (Sowerby, 1844) <i>Harpa crenata</i> Swainson, 1822 <i>Oliva (Oliva) porphyria</i> (Linnaeus, 1758) <i>Oliva (Oliva) julieta</i> Duclos, 1835 <i>Olivella (Lamprodoma) volutella</i> (Lamarck, 1811) <i>Olivella (Dactylidella) anazora</i> (Duclos, 1835) <i>Olivella (Olivella) gracilis</i> (Brod. Y Sow., 1829) <i>Olivella (Olivilla) dama</i> (Wood, 1828) <i>Agaronia testacea</i> (Lamarck, 1811) <i>Agaronia propatula</i> (Conrad, 1849) <i>Mitra (Strigatella) lens</i> Wood, 1828 <i>Mitra (Strigatella) tristis</i> Broderip, 1836 <i>Tridachia diomedea</i> (Bergh, 1894) <i>Hoffmannola hansii</i> Marcus y Marcus, 1967 <i>Conus (Conus) gladiator</i> Broderip, 1833 <i>Conus (Conus) princeps</i> Broderip, 1833 <i>Conus (L.) regularis</i> Sowerby, 1833 <i>Conus (Ximenocoelus) perplexus</i> Sowerby, 1833 <i>Conus (Lithocoelus) fergusonii</i> Sowerby, 1857 <i>Conus (Stephanococulus) nux</i> Sowerby, 1833 <i>Conus (Chelyconus) purpuracens</i> Sowerby, 1833 <i>Hastula luctuosa</i> (Hinds, 1844) <i>Terebra albocincta</i> Carpenter, 1857 <i>Terebra strigata</i> Sowerby, 1825 <i>Architectonica (Architectonica) nobilis</i> Roding, 1798 <i>Bulla (Bulla) gouldiana</i> Pilsbry, 1895 <i>Bulla (Bulla) punctulata</i> A. Adams, en Sowerby, 1850 <i>Siphonaria maura</i> Sowerby, 1835 <i>Siphonaria (Heterosiphonaria) palmata</i> Carpenter, 1857 <i>Fusinus F. irregularis</i> (Grabau, 1904) <i>Leucozonia cerata</i> (Wood, 1828) <i>Opeatostoma pseudodon</i> (Burrow, 1815) <i>Odostomia</i> sp. <i>Trimusculus</i> sp.
		HARPIDAE	
		OLIVIDAE	
		MITRIDAE	
		ELYSIIDAE	
		ONCHIDIIDAE	
		CONIDAE	
		TEREBRIDAE	
		ARCHITECTONICIDAE	
		BULLIDAE	
		SIPHONARIIDAE	
		FASCIOLARIDAE	
		PYRAMIDELLIDAE	
		TRIMUSCULIDAE	
		ARCIDAE	<i>Arca (Arca) mutabilis</i> (Sowerby, 1833) <i>Arca (Arca) pacifica</i> (Sowerby, 1833) <i>Barbatia (Acar) bailyi</i> (Bartsch, 1931) <i>Barbatia (Acar) gradata</i> (Broderip y Sowerby, 1829) <i>Barbatia (Acar) rostrata</i> Berry, 1954
BIVALVIA	ARCOIDEA		



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BIVALVIA	ARCOIDEA	ARCIDAE	<i>Barbatia (Cucullearca) reeveana</i> (Orbigny, 1846) <i>Barbatia (Fugleria) illota</i> (Sowerby, 1833) <i>Anadara (Cunearca) bifrons</i> (Carpenter, 1857) <i>Anadara (Cunearca) nux</i> (Sowerby, 1833) <i>Lunarca brevifrons</i> (Sowerby, 1833) <i>Noetia (Noetia) reversa</i> (Sowerby, 1833) <i>Glycimeris (Glycimeris) maculata</i> (Broderip, 1832) <i>Brachidontes adamsianus</i> (Dunker, 1857) <i>Brachidontes playasensis</i> (Pilsbry y Olsson, 1935) <i>Brachidontes puntarenensis</i> (Pilsbry y Lowe, 1932) <i>Brachidontes semilaevis</i> (Menke, 1849) <i>Choromytilus palliopunctatus</i> (Carpenter, 1857) <i>Mytella arciformis</i> (Dall, 1909) <i>Mytella guyanensis</i> (Lamark, 1819) <i>Mytella strigata</i> (Hanley, 1843) <i>Septifer zeteki</i> Hertlein y Strong, 1946 <i>Septifer bifurcatus</i> Conrad, 1837 <i>Lithophaga (Diberus) plumula</i> (Hanley, 1854) <i>Lithophaga (Leiosolenus) spatiosa</i> (Carpenter, 1857) <i>Lithophaga (Myoforceps) aristata</i> (Dillwyn, 1817) <i>Modiolus capax</i> (Conrad, 1837) <i>Modiolus pseudotulipus</i> Olsson, 1961 <i>Modiolus americanum</i> Soot-Ryen, 1955 <i>Botula cylista</i> Berry, 1959 <i>Pinna rugosa</i> Sowerby, 1835 <i>Atrina maura</i> (Sowerby, 1835) <i>Pteria sterna</i> (Gould, 1851) <i>Pinctada mazatlanica</i> (Hanley, 1856) <i>Isognomon janus</i> Carpenter, 1857 <i>Isognomon recognitus</i> (Mabille, 1895) <i>Malleus (Malvufundus) rufipunctatus</i> (Reeve, 1858) <i>Ostrea irisdecens</i> Hanley, 1854 <i>Argopecten circularis</i> (Sowerby, 1835) <i>Lyropecten (Nodipecten) magnificus</i> (Sowerby, 1835) <i>Lyropecten (Nodipecten) subnodosus</i> (Sowerby, 1835) <i>Spondylus calcifer</i> Carpenter, 1857 <i>Lima (Lima) tetrica</i> Gould, 1851 <i>Lima (Promantellum) pacifica</i> Orbigny, 1846 <i>Cardita (Byssomera) affinis</i> Sowerby, 1833 <i>Cardita (Cardites) crassicostata</i> <i>Cardita (Strophocardia) megastrophia</i> (Gray, 1825) <i>Lucina (Callucina) lampra</i> (Dall, 1901) <i>Codakia distinguenda</i> (Tryon, 1872) <i>Ctena mexicana</i> (Dall, 1901) <i>Divalinga (Viaderella) perparvula</i> (Dall, 1901) <i>Chama mexicana</i> Carpenter, 1857
	MYTILOIDA	NOETIIDAE GLYCYMERIDAE MYTILIDAE	
	PTEROIDEA	PINNIDAE PTERIIDAE ISOGNOMONIDAE MALLEIDAE OSTREIDAE PECTINIDAE	
	VENEROIDA	CARDITIDAE LUCINIDAE CHAMIDAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BIVALVIA		CHAMIDAE	<i>Chama squamuligera</i> Pilsbry y Lowe, 1932 <i>Pseudochama saavedrai</i> Hertlein y Strong, 1946 <i>Trachycardium (Dallocardia) senticosum</i> (Sowerby, 1833) <i>Trachycardium (mexicardia) procerum</i> (Sowerby, 1833) <i>Papyridea aspersa</i> (Sowerby, 1833) <i>Trigoniocardia (Americardia) biangulata</i> (Broderip y Sowerby, 1829) <i>Trigoniocardia (Americardia) guanacastensis</i> (Hertlein y Strong, 1947) <i>Trigoniocardia (Apiocardia) obovalis</i> (Sowerby, 1833) <i>Periglypta multicostata</i> (Sowerby, 1835) <i>Ventricolaria isocardia</i> (Verril, 1870) <i>Tivela (Tivela) argentina</i> (Sowerby, 1835) <i>Tivela (Tivela) byronensis</i> (Gray, 1838) <i>Tivela (Tivela) delesserti</i> (Sowerby, 1854, ex Deshayes, MS) <i>Tivela (Tivela) hidsii</i> (Hanley, 1844) <i>Tivela (Planitivela) planulata</i> (Broderip y Sowerby, 1830) <i>Transenella modesta</i> (Sowerby, 1835) <i>Pitar (Pitar) helenae</i> Olsson, 1961 <i>Pitar (Hysteroconcha) lupanaria</i> (Lesson, 1830) <i>Pitar (Hysteroconcha) multispinosus</i> (Sowerby, 1851) <i>Pitar (Lamelliconcha) alternatus</i> (Broderip, 1835) <i>Pitar (Lamelliconcha) concinnus</i> (Sowerby, 1835) <i>Pitar (Lamelliconchha) vinaceus</i> (Olsson, 1961) <i>Megapitaria aurantiaca</i> (Sowerby, 1831) <i>Megapitaria squalida</i> (Sowerby, 1835) <i>Irus (Paphonotia) ellipticus</i> (Sowerby, 1834) <i>Chione (Chione) californiensis</i> (Broderip, 1835) <i>Chione (Chione) compta</i> (Broderip, 1835) <i>Chione (Chione) guatulcoensis</i> Hertlein y Strong, 1948) <i>Chione (¿Chione?) subimbricata</i> (Sowerby, 1835) <i>Chione (Chione) tumens</i> (Verrill, 1870) <i>Chione (Chionopsis) amathusia</i> (Philippi, 1844) <i>Chione (Chionopsis) gnidia</i> (Broderip y Sowerby, 1829) <i>Chione (Chionopsis) pulicaria</i> (Broderip, 1835) <i>Chione (Timoclea) squamosa</i> Carpenter, 1857) <i>Protothaca (Antinioche) beili</i> (Olsson, 1961) <i>Protothaca (Notochione) columbiensis</i> (Sowerby, 1835) <i>Mactrellona clisia</i> (Dall, 1915) <i>Mulinia pallida</i> (Broderip y Sowerby, 1829) <i>Tellina (Angulus) hiberna</i> Hanley 1844 <i>Tellina (Angulus) meropsis</i> Dall, 1900
		CARDIIDAE	
		VENERIDAE	
		MACTRIDAE	
		TELLINIDAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
BIVALVIA		TELLINIDAE	<i>Tellina (Tellinidella) purpurea</i> Broderip y Sowerby, 1829
			<i>Psamotreta (Psamotreta) aurora</i> (Hanley, 1844)
			<i>Strigilla (Strigilla) chroma</i> Salisbury, 1934
			<i>Strigilla (Strigilla) cicercha</i> (Philippi, 1846)
		DONACIDAE	<i>Donax carinatus</i> Hanley, 1843
			<i>Donax panamensis</i> Philippi, 1849
			<i>Donax punctatostriatus</i> Hanley, 1843
			<i>Amphichaena kindermanni</i> Philippi, 1847
			<i>Sanguinolaria (Sanguinolaria) tellinoides</i> A. Adams, 1850
			<i>Tagelus (Tagelus) violascens</i> (Carpenter, 1857)
			<i>Semele bicolor</i> (C. B. Adams, 1852)
			<i>Semele verruculastra</i> Keen, 1966
		CORBULIDAE	<i>Corbula (Caryocorbula) ovulata</i> Sowerby, 1833
			<i>Corbula (Tenuicorbula) tenuis</i> Sowerby, 1833
	CHITONIDA	CHITONIDAE	<i>Chiton articulatus</i> Sowerby, 1832
			<i>Chiton stokessi</i> Broderip 1832
			<i>Tonicia forbesii</i> Carpenter, 1857
		ACANTOCHITONIDAE	<i>Acantochitona rodea</i> (Pilsbry, 1893)
		ISCHNOCHITONINAE	<i>Radisella muscaria</i> (Reeve, 1847)
	OCTOPODA	OCTOPODIDAE	<i>Callistoplax retusa</i> (Sowerby, 1832)
			<i>Octopus bimaculatus</i> Verril, 1833
			<i>Octopus bimaculoides</i>

^Listado elaborado por la Dra. Maria Doralisa Villaroel Melo y la M.C. Alma Lilia Fuentes Farías, Laboratorio de Invertebrados de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



**ANEXO 4.18. LISTADO DE ESPECIES DE CRUSTÁCEOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: CONABIO[^])**

PHYLUM (1)	CLASE (3)	ORDEN (9)	FAMILIA (36)	ESPECIE (66)
ARTHROPODA	BRANCHIOPODA	ANOMOPODA	ILYOCRYPTIDAE	<i>Ilyocryptus spinifer</i>
		ANOSTRACA	STREPTOCEPHALIDAE	<i>Streptocephalus mackini</i>
		CLADOCERA	BOSMINIDAE	<i>Bosmina longirostris</i>
	MALACOSTRACA	DECAPODA	CHYDORIDAE	<i>Pleuroxus denticulatus</i>
			ATYIDAE	<i>Atya crassa</i>
				<i>Atya innocous</i>
				<i>Atya ortmannioides</i>
				<i>Potimirim glabra</i>
			CALAPPIDAE	<i>Hepatus kossmanni</i>
				<i>Mursia gaudichaudii</i>
			CAMBARIDAE	<i>Cambarellus chapalanus</i>
				<i>Cambarellus montezumae</i>
				<i>Cambarellus occidentalis</i>
<i>Cambarellus patzcuarensis</i>				
<i>Cambarellus prolixus</i>				
		<i>Procambarus bouvieri</i>		
		<i>Procambarus digueti</i>		
		<i>Coenobita compressus</i>		
		<i>Chasmophora macrophthalma</i>		
		<i>Goniopsis pulchra</i>		
		<i>Grapsus grapsus</i>		
		<i>Emerita rathbunae</i>		
		<i>Iliacantha hancocki</i>		
		<i>Pyromaia tuberculata</i>		
		<i>Ocypode occidentalis</i>		
		<i>Macrobrachium acanthochirus</i>		
		<i>Macrobrachium acanthurus</i>		
		<i>Macrobrachium americanum</i>		



PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
ARTHROPODA			PALAEMONIDAE	<i>Macrobrachium digueti</i> <i>Macrobrachium hobbsi</i> <i>Macrobrachium michoacanus</i> <i>Macrobrachium occidentale</i> <i>Macrobrachium olfersi</i> <i>Macrobrachium tenellum</i>
			PORCELLANIDAE	<i>Euceramus transversilineatus</i>
			PORTUNIDAE	<i>Callinectes arcuatus</i> <i>Portunus asper</i>
			PSEUDOTHELPHUSIDAE	<i>Pseudothelphusa belliana</i> <i>Pseudothelphusa jouyi</i>
			RANINIDAE	<i>Notosceles ecuadoriensis</i> <i>Raninoides benedicti</i>
			SOLENOCERIDAE	<i>Solenocera florea</i>
		ISOPODA	CIROLANIDAE	<i>Metacirolana costaricensis</i>
			CORALLANIDAE	<i>Excorallana tricornis</i>
			SPHAEROMATIDAE	<i>Dynamenella diana</i> <i>Dynoides saldanai</i>
				<i>Paracerceis sculpta</i>
		STOMATOPODA	EURYSQUILLIDAE	<i>Eurysquilla veleronis</i>
			SQUILLIDAE	<i>Squilla panamensis</i>
			AETIDEIDAE	<i>Aetidius armatus</i>
			CALOCALANIDAE	<i>Calocalanus pavo</i>
	MAXILLOPODA	CALANOIDA	CANDACIIDAE	<i>Candacia pachydactyla</i> <i>Candacia truncata</i>
			CENTROPAGIDAE	<i>Centropages furcatus</i>
			EUCALANIDAE	<i>Subeucalanus subcrassus</i>
			PONTELLIDAE	<i>Labidocera acuta</i> <i>Labidocera detruncata</i> <i>Pontella fera</i> <i>Pontella securifer</i>
			TEMORIDAE	<i>Temora discaudata</i>



PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
ARTHROPODA	MAXILLOPODA	HARPACTICOIDA POECILOSTOMATOIDA	ECTINOSOMATIDAE	<i>Microsetella rosea</i>
			CORYCAEIDAE	<i>Farranula gibbula</i>
			ONCAEIDAE	<i>Oncaea venusta</i>
				<i>Pachos punctatum</i>
				<i>Copilia mirabilis</i>
			SAPPHIRINIDAE	<i>Sapphirina gastrica</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.18. LISTADO DE ESPECIES DE CRUSTÁCEOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- Álvarez B., E. 1997. Distribución, estructura poblacional y variación genética de algunas especies de pinos en peligro de extinción en México. Departamento de Ecología Evolutiva. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B156.
- Arenas F., V. 2000. Fauna carcinológica de México. Crustáceos estomatópodos y decápodos del Golfo de México. Río Bravo, Tamaulipas a Cabo Catoche, Q. Roo. Laboratorio de Ecología de Pesquerías. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H022.
- Elías G., M. 1999. Zooplankton de sistemas acuáticos epicontinentales mexicanos en la región central de México. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. Facultad de Estudios Superiores-Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H112.
- Hendrickx R., M. E. 1998. Actualización y sistematización de la colección de referencia de invertebrados de la Estación Mazatlán-UNAM. Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Estación Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P017.
- Lejía T., A. 1998. Los crustáceos decápodos marinos de la colección carcinológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Laboratorio de Ecología y Zoología de Invertebrados Artrópodos. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G004.
- Maeda M., A. 1999. Taxonomía y distribución de los filópodos (Crustacea: Branchiopoda, Anostraca, Notostraca, Spinicaudata y Laevicaudata) de México. División de Biología Marina. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H068.
- Palomares G., J. R. 1997. Copépodos pelágicos del Pacífico norte mexicano. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B131



**ANEXO 4.19. LISTADO DE ESPECIES DE CRUSTÁCEOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH[^])**

CLASE (1)	ORDEN (1)	INFRAORDEN (2)	FAMILIA (12)	ESPECIE (45)
MALACOSTRACA	DECAPODA	BRACHYURA	LEUCOSIIDAE	<i>Randallia Bulligera</i> Rathbun 1898
			MAJIDAE	<i>Eucinetos rubellua</i> Rathbun 1923
				<i>Podochela veleronis</i> Garth 1948
				<i>Podochela ziesenhennei</i> Garth 1940
				<i>Stenorhynchus debilis</i> (Smiith, 1871)
				<i>Pitho sexdentata</i> Bell 1835
				<i>Acanthonyx petiverii</i> Milne Edwards 1834
				<i>Epialtus sulcirostris</i> Stimpson 1860
				<i>Eupleurodon peruvianus</i> Rathbun 1923
				<i>Eupleurodon trifurcatus</i> Stimpson 1871
				<i>Pelia tumida</i> (Lockington 1877)
				<i>Microprys platysoma</i> (Stimpson 1860)
				<i>Mithrax (Mithrax) armatus</i> Saussure 1853
				<i>Mithrax (Mithrax) spinipes</i> Bell 1835
				<i>Mithrax (Mithrax) tuberculatus</i> Stimpson 1860
				<i>Mithrax (Mithraculus) denticulatus</i> Bell 1835
				<i>Teleophrys cristulipes</i> Stimpson 1860
				<i>Thoe sulcata sulcata</i>
			PORTUNIDAE	<i>Cronius ruber</i> (Lamarck 1818)
			PANOPEIDAE	<i>Eurypanopeus planus</i> Smith 1869
				<i>Lophoxanthus lamellipes</i> Stimpson 1860
				<i>Microcassiope xantusii xantusii</i> Stimpson 1871
			PILUMNIDAE	<i>Pilumnus limosus</i> Smith 1869
				<i>Pilumnus pygmaeus</i> Boone 1927
				<i>Pilumnus towsendi</i> Rathbun 1923
				<i>Pilumnus xantusii</i> Stimpson 1860
			XANTHIDAE	<i>Cycloxanthops vittatus</i> Stimpson 1860
				<i>Heteractea lunata</i> Milne Edwards y Lucas 1843
				<i>Platypodiella rotundata</i> Stimpson 1860



CLASE	ORDEN	INFRAORDEN	FAMILIA	ESPECIE
				<i>Xanthodius stimpsoni</i> Milne-Edwards 1879
			GEARCINIDAE	<i>Cardisoma crasum</i> Smith 1870
				<i>Gecarcinus cuadratus</i> Saussure 1853
				<i>Gecarcinus planatus</i> Stimpson 1860
			GRAPSIDAE	<i>Glyptograpsus impressus</i> Smith 1870
				<i>Grapsus grapsus</i> Linnaeus 1758
				<i>Pachygrapsus transversus</i> Gibbes 1850
				<i>Planes minutus</i> Linnaeus 1758
				<i>Plagusia depresa tuberculata</i> Lamarck 1818
				<i>Sesarma sulcatum</i> Smith 1870
			OCYPODIDAE	<i>Ocypode Occidentales</i>
				<i>Uca brevifrons</i> Stimpson 1860
		MACRURA	ASTACIDAE	<i>Procambarus bouveri</i> Ortman 1908
			PALINURIDAE	<i>Panulirus gracilis</i> Streets
				<i>Panulirus inflatus</i> Bouvier 1895
			SCYLLARIDAE	<i>Evibacus princeps</i> Rathbun

^Listado elaborado por la Dra. Maria Doralisa Villaroel Melo y la MC. Alma Lilia Fuentes Farías, Laboratorio de Invertebrados de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

ANEXO 4.20. LISTADO DE ESPECIES DE EQUINODERMOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UNAM^)

CLASE (3)	ORDEN (9)	FAMILIA (20)	ESPECIE (41)
ASTEROIDEA	PAXILLOSIDA PERRIER, 1884	LUIDIIDAE SLADEN, 1889	<i>Luidia (Alternaster) superba</i> A. H. Clark, 1917 ¹
			<i>Luidia (Petalaster) columbia</i> (Gray, 1840) ¹
			<i>Luidia (Petalaster) tessellata</i> Lütken, 1859 ¹
		ASTROPECTINIDAE GRAY, 1840	<i>Astropecten armatus</i> Gray, 1840 ¹
			<i>Astropecten regalis</i> Gray, 1840 ¹
	VALVATIDA PERRIER, 1884	OREASTERIDAE FISHER, 1911	<i>Nidorellia armata</i> (Gray, 1840) ¹
			<i>Pentaceraster cumingi</i> (Gray, 1840) ¹
		MITHRODIIDAE VIGUIER, 1878	<i>Mithrodia bradleyi</i> Verrill, 1870 ¹
		OPHIDIASTERIDAE VERRILL, 1870	<i>Pharia pyramidatus</i> (Gray, 1840) ¹
			<i>Phataria unifascialis</i> (Gray, 1840) ¹
OPHIUROIDEA	FORCIPULATIDA PERRIER, 1884	HELIASTERIDAE VIGUIER, 1878	<i>Heliaster helianthus</i> (Lamarck, 1816) ¹
		OPHIOCOMIDAE LJUNGMAN, 1867	<i>Ophiocoma aethiops</i> Lütken, 1859 ¹
			<i>Ophiocoma alexandri</i> Lyman, 1860 ¹
		OPHIONEREIDIDAE LJUNGMAN, 1867	<i>Ophionereis annulata</i> (Le Conte, 1851) ¹
		OPHIODERMATIDAE LJUNGMAN, 1867	<i>Diopederma danianum</i> (Verrill, 1867) ¹
	OPHIURIDA MÜLLER & TROSCHEL, 1840	OPHIACTIDAE MATSUMOTO, 1915	<i>Ophiactis savignyi</i> (Müller & Troschel, 1842) ¹
			<i>Ophiactis simplex</i> (Le Conte, 1851) ¹
		OPHIOTRICHIDAE LJUNGMAN, 1866	<i>Ophiotela mirabilis</i> Verrill, 1869 ¹
			<i>Ophiothrix rudis</i> Lyman, 1874
			<i>Ophiothrix spiculata</i> Le Conte, 1851 ¹
ECHINOIDEA	CIDAROIDA CLAUS, 1880	CIDARIIDAE GRAY, 1825	<i>Hesperocidaris asteriscus</i> H. L. Clark, 1948 ¹
	DIADEMATOIDEA DUNCAN, 1889	DIADEMATIDAE GRAY, 1825	<i>Astropyga pulvinata</i> (Lamarck, 1816) ¹

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
			<i>Diadema mexicanum</i> A. Agassiz, 1863 ¹
	ECHINOIDA CLAUS, 1876	ECHINOMETRIDAE GRAY, 1825	<i>Echinometra vanbrunti</i> A. Agassiz, 1863 ¹
		TOXOPNEUSTIDAE TROSCHEL, 1872	<i>Toxopneustes roseus</i> (A. Agassiz, 1863) ¹
	CLYPEASTEROIDA A. AGASSIZ, 1872	MELLITIDAE STEFANINI, 1911	<i>Mellita notabilis</i> A. H. Clark, 1947 ¹
			<i>Encope perspectiva</i> L. Agassiz, 1841 ¹
			<i>Encope wetmorei</i> A. H. Clark, 1946 ¹
		SCLERODACTYLIDAE PANNING, 1949	<i>Neothyone gibbosa</i> Deichmann, 1941 ¹
		CUCUMARIIDAE LUDWIG, 1894	<i>Cucumaria flamma</i> Solís y Laguarda, 1999 ¹
			<i>Pseudocnus californicus</i> (Semper, 1868) ¹
	ASPIDOCHIROTIDA GRUBE, 1840	HOLOTHURIIDAE LUDWIG, 1894	<i>Holothuria</i> (<i>Paraholothuria</i>) <i>rioi</i> Caso, 1963
			<i>Holothuria</i> (<i>Cystipus</i>) <i>rigida</i> (Selenka, 1867)
			<i>Holothuria</i> (<i>Halodeima</i>) <i>kefersteini</i> Selenka, 1867 ¹
			<i>Holothuria</i> (<i>Selenkothuria</i>) <i>lubrica</i> Selenka, 1867 ¹
			<i>Holothuria</i> (<i>Selenkothuria</i>) <i>portovallartensis</i> Caso, 1954 ¹
			<i>Holothuria</i> (<i>Thymiosycia</i>) <i>arenicola</i> (Semper, 1868) ¹
			<i>Holothuria</i> (<i>Thymiosycia</i>) <i>impatiens</i> (Forskaal, 1775)*
			<i>Holothuria</i> (<i>Irenothuria</i>) <i>maccullochi</i> Deichmann, 1958
			<i>Labidodemas americanus</i> Deichmann, 1958 ²
		STICHOPODIDAE HAECKEL, 1896	<i>Isostichopus fuscus</i> (Ludwig, 1874) ¹

¹ Registros de la Colección Nacional de Equinodermos “Dra. Ma Elena Caso M.”, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México.
² Registros de Herrero-Pérezrul (1990)
[^]Listado elaborado por Francisco Solís-Marín, curador de la Colección Nacional de Equinodermos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.



**ANEXO 4.21. LISTADO DE ESPECIES DE EQUINODERMOS DEL ESTADO
DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])**

CLASE (3)	ORDEN (3)	FAMILIA (4)	ESPECIE (5)
ECHINOIDEA	CLYPEASTEROIDA	MELLITIDAE	<i>Mellita notabilis</i> H. L. Clark
HOLOTHUROIDEA	ASPIDOCHIROTA	HOLOTHURIIDAE	<i>Holothuria impatiens</i> Forskaal
			<i>Holothuria lubrica</i> Selenka
		STICHOPODIDAE	<i>Isostichopus fuscus</i> Ludwig
OPHIUROIDEA	OPHIURIDA	OPHIOCOMIDAE	<i>Ophiocoma aethiops</i> Lütken

[^]Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.

Fuentes de información

**ANEXO 4.21. LISTADO DE ESPECIES DE EQUINODERMOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: CONABIO[^]).**

Solís M., F. A. 1998. Catálogo de los equinodermos recientes de México (Fase I). Laboratorio de Ecología de Equinodermos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G010.

ANEXO 4.22. LISTADO DE ESPECIES DE HELMINTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN

(FUENTE: CONABIO^)

PHYLUM (3)	CLASE (12)	ORDEN (26)	FAMILIA (68)	ESPECIE (83)
ACANTHOCEPHALA	ARCHIACANTHOCEPHALA	OLIGACANTHORHYNCHIDA	OLIGACANTHORHYNCHIDAE	<i>Oligacanthorhynchus tortuosa</i>
	ACANTHOCEPHALA	ARCHIACANTHOCEPHALA	MONILIFORMIDAE	<i>Moniliformis dubius</i>
	EOACANTHOCEPHALA	NEOECHINORHYNCHIDA	NEOECHINORHYNCHIDAE	<i>Floridosentis mugilis</i>
	PALAEACANTHOCEPHALA	POLYMORPHIDA	POLYMORPHIDAE	<i>Arhythmorhynchus brevis</i>
NEMATODA	SECERNENTEA			<i>Polymorphus brevis</i>
			ACUARIIDAE	<i>Synhimantus canadensis</i>
			ANISAKIDAE	<i>Contracaecum rudolphii</i>
				<i>Goezia nonipapillata</i>
				<i>Thynnascaris habena</i>
			CAMALLANIDAE	<i>Spirocamallanus pereirai</i>
			CAPILLARIIDAE	<i>Baruscapillaria obsignata</i>
			CYSTIDICOLIDAE	<i>Spinitectus carolini</i>
			DESMIDOCERCIDAE	<i>Desmidocercella numidica</i>
			GNATHOSTOMATIDAE	<i>Spiroxys contortus</i>
			GONGYLONEMATIDAE	<i>Gongylonema neoplasticum</i>
			HELIGMONELLIDAE	<i>Nippostrongylus brasiliensis</i>
			HETERAKIDAE	<i>Heterakis spumosa</i>
			KATHLANIIDAE	<i>Falcaustra chabaudi</i>
			ONCHOCERCIDAE	<i>Ochoterenella digiticauda</i>
			PHARYNGODONIDAE	<i>Laurotravassoxyuris bravoae</i>
			RHABDOCHONIDAE	<i>Rhabdochona milleri</i>
			HETERODERIDAE	<i>Meloidogyne incognita</i>
			TRICHURIDAE	<i>Capillaria patzcuarensis</i>
			ANISAKIDAE	<i>Contracaecum multipapillatum</i>
			KATHLANIIDAE	<i>Falcaustra affinis</i>
				<i>Falcaustra mexicana</i>
				<i>Falcaustra wardi</i>
				<i>Trichuris citelli</i>
				<i>Rhabdias fuscovenosa</i>
	ADENOPHOREA	TYLENCHIDA		
		TRICHOCEPHALIDA		
		ASCARIDIDA		
		ENOPLIDA		
		RHABDITIDA		
			TRICHURIDAE	
			RHABDIASIDAE	



PLATYHELMINTHES

STRONGYLIDA
MAZOCRAEIDEA
PLAGIORCHIIDA

POLYSTOMATIDEA
PROTEOCEPHALIDEA
PSEUDOPHYLLIDEA
STRIGEATIDA

CESTODA

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE			
PLATYHELMINTHES	TREMATODA		CLINOSTOMIDAE	<i>Clinostomum complanatum</i>			
			DIPLOSTOMIDAE	<i>Diplostomum spathaceum</i>			
					<i>Posthodiplostomum minimum</i>		
					<i>Octomacrum mexicanum</i>		
					<i>Gorgoderina attenuata</i>		
					<i>Haematoloechus coloradensis</i>		
					<i>Heronimus chelydrae</i>		
					<i>Ascocotyle angrense</i>		
					<i>Ascocotyle leighi</i>		
					<i>Glypthelmins californiensis</i>		
					<i>Paragonimus mexicanus</i>		
					<i>Polystomoidella oblonga</i>		
					<i>Apharyngostrigea multiovata</i>		
			PROSOSTOMATA			<i>Pelaezia loossi</i>	
						<i>Genarchella isabellae</i>	
						<i>Ascocotyle tenuicollis</i>	
						<i>Cladocystis trifolium</i>	
				STRIGEATOIDEA			<i>Diplostomum compactum</i>
					STRIGEIDIDA		
				TURBELLARIA			
							<i>Temnocephala mexicana</i>
							<i>Syndesmis franciscana</i>
MONOGENEA					<i>Sciadicleithrum bravohollisae</i>		
	MONOPISTHOCOTYLEA						

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.22. LISTADO DE ESPECIES DE HELMINTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- Cid del Prado V., I. 1997. Colección e identificación de las especies de Meloidogyne y su distribución en los cultivos más importantes para México. Especialidad en Fitopatología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B104.
- Lamothe A., R. 1998. Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P085.
- Pérez P., G. 2001. Biodiversidad de helmintos parásitos de vertebrados silvestres de México. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q028.
- Soto G., E. 2000. Ictiofauna balseana y helmintos parásitos asociados. Laboratorio de Ictiología y Limnología. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L051.
- Vidal M., V. M. 2000. Helmintos parásitos de peces del sureste de México. Laboratorio de Parasitología. Departamento de Recursos del Mar. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-Mérida. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto M135.



**ANEXO 4.23. LISTADO DE ESPECIES DE HELMINTOS MACROPARÁSITOS DEL HOMBRE
Y ANIMALES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])**

PHYLLUM (4)	CLASE (11)	FAMILIA (63)	ESPECIE (133)
ACANTHOCEPHALA	ARCHIACANTHOCEPHALA	MONILIFORMIDAE	<i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i> ^M
			<i>Moniliformis dubius</i> ^M
	EOACANTHOCEPHALA	OLIGACANTHORHYNCHIDAE	<i>Oligacanthorhynchus tortuosa</i> ^M
		NEOECHINORHYNCHIDAE	<i>Floridosentis mugilis</i> ^P
	PALEOACANTOCEPHALA	POLYMORPHIDAE	<i>Arhythmorhynchus brevis</i> ^{P,A}
		ERPOBDELLIDAE	<i>Erpobdella</i> ^{A,P}
	HIRUDINEA		<i>Erpobdella punctata</i> ^{A,P}
		GLOSSIPHONIIDAE	<i>Haementeria officinalis</i> ^{P,A}
			<i>Helobdella elongata</i> ^P
			<i>Helobdella stagnilis</i> ^{P,R}
ANNELIDA			<i>Helobdella triserialis</i> ^R
		HIRUDINIDAE	<i>Hirudo medicinalis</i>
		MACROBDELLIDAE	<i>Limnobdella mexicana</i>
		PSCICOLIDAE	<i>Myzobdella sp</i> ^{R,P}
			<i>Myzobdella patzcuarensis</i> ^{P,A}
			<i>Trichinella spiralis</i> ^{H,M}
		TRICHINELLIDAE	<i>Synhimantus canadensis</i> ^A
		ACUARIDAE	<i>Ancylostoma caninum</i> ^M
		ANCYLOSTOMATIDAE	<i>Necator americanus</i> ^H
			<i>Strongyloides stercoralis</i> ^H
NEMATODA	SECERMENTEA	STRONGYLOIDIDEA	<i>Haemonchus contortus</i> ^M
		TRICHOSTRONGYLIDAE	<i>Ostertagia sp</i> ^M
			<i>Trichostrongylus tenius</i> ^A
			<i>Angiostrongylus sp</i> ^M
		ANGIOSTRONGYLIDAE	



PHYLLUM	CLASE	FAMILIA	ESPECIE
NEMATODA	ADENOPHOREA	ASCARIDAE	<i>Ascaris lumbricoide</i> ^H <i>Ascaris suum</i> ^M
		TOXOCARIDAE	<i>Toxocara canis</i> ^M <i>Toxocara cati</i> ^M
		ANISAKIDAE	<i>Anisakis gallinarum</i> ^A <i>Contracaecum multipapilatus</i> ^A <i>Contracaecum rudolphii</i> ^A <i>Contracaecum</i> sp ^P <i>Goezia monopapilata</i> ^P <i>Thynnascaris haberna</i> ^P
		ASCARDIIDAE	<i>Ascaridia galli</i> ^A <i>Ascaridia lineata</i> ^A
		CAMALLANIDAE	<i>Spirocanallanus pereirae</i> ^P
		CYSTIDICOLIDAE	<i>Spinitectus</i> sp ^P <i>Spinitectus carolini</i> ^P
		CHABERTIIDAE	<i>Oesophagostomum dentalum</i> ^M
		DESMIDORCERCIDAE	<i>Desmidocercella numidica</i>
		DIOCTOPHYMATIDAE	<i>Eustrongylides</i> sp ^{P, R, Af} <i>Eustrongylides ignotus</i> ^A
		GNATOSTOMATIDAE	<i>Spiroxys contortus</i> ^{Af} <i>Spiroxys</i> sp ^P
		GONGYLONEMATIDAE	<i>Gongylonema</i> sp ^M <i>Gongylonema neoplasticum</i> ^M
		HELIGMONELLIDAE	<i>Nipostrongylus brasiliensis</i> ^M <i>Stilestrongylus peromysci</i> ^M
		HETERAKIDAE	<i>Heterakis gallinarum</i> ^A <i>Heterakis spumosa</i> ^M
		KATHLANIIDAE	<i>Falcaustra affinis</i> ^{Af} <i>Falcaustra chavaudi</i> ^{Af}



PHYLLUM
NEMATODA

CLASE
ADENOPHOREA

FAMILIA
KATHLANIIDAE
ONCHOCERCIDAE

ESPECIE

Falcautra sp^{Af}
Dirofilaria sp^M
Foleyellides sp^{Af}
Ochoterenella digiticauda^{Af}
Oswaldofilaria brevicaudata^{Af}
Vexillata convoluta^M
Passalurus abditus^M
Oxyuris equi^M
Enterobius vermicularis^H
Syphacia sp^M
Pharyngodon sp^{Af}
Laurotravassoxyuris bravoae^P
Physaloptera sp^M
Rhabdochona milleri^P
Strongylus equinus^M
Capilaria sp^M
Capilaria patzcurensis^P
Trichuris sp^M
Trichuris cati^M
Trichuris citeli^M
Trichuris equi^M
Trichuris muris^M
Trichuris trichura^H
Anoplocephala magna^M
Moniezia expansa^M
Bothiocephalus acheilognathi^{P*}
Rallietina baeri^A
Rallietina sp^M
Dipylidium caninum^M

ORNITHOSTRONGYLIDAE
OXYURIDAE

SYPHACIIDAE
PHARYNGODONIDAE

PHYSALOPTERIDAE
RHABDOCHONIDAE
STRONGYLIDAE
TRICHURIDAE

PLATYHELMINTHES

CESTODA

ANOPLOCEPHALIDAE

BOTHRIOCEPHALIDAE
DAVAINEIDAE



PHYLLUM	CLASE	FAMILIA	ESPECIE
PLATYHELMINTHES	CESTODA	DIPHYLLOBOTHRIIDAE	<i>Ligula intestinalis</i> ^P
			<i>Ligula sp</i> ^{P,Af}
			<i>Cloacotenia sp</i> ^A
			<i>Hymenolepis diminuta</i> ^{M,H}
			<i>Hymenolepis nana</i> ^{M,H}
			<i>Vampirolepis sp</i> ^M
			<i>Vampirolepis nana</i> ^M
			<i>Hexaparulerina mexicana</i> ^{Af}
			<i>Choanoscolex Lamothei</i> ^P
			<i>Ophiotaenia filaroides</i> ^{Af}
	MONOGENEA		<i>Ophiotaenia magna</i> ^{Af}
			<i>Ophiotaenia racemosus</i> ^R
			<i>Ophiotaenia sp</i> ^{Af}
			<i>Proteocephalus sp</i> ^P
			<i>Proteocephalus pusillus</i> ^P
			<i>Echinococcus granulosus</i> ^M
			<i>Taenia Hidatigena</i> ^M
			<i>Taenia pisiformis</i> ^M
			<i>Taenia solium</i> ^H
			<i>Taenia taeniaeformis</i> ^M
	TEMNOCEPHALOIDEA		<i>Taeniarhynchus saginatus</i> ^H
			<i>Octomacrum mexicanum</i> ^P
			<i>Polystoma naevius</i> ^{Af,R}
			<i>Temnocephala mexicana</i> ^{Ar}
			<i>Allocreadium mexicanum</i> ^P
			<i>Crepidostomum cooperi</i> ^P
			<i>Cephalogonimus americanus</i> ^{Af}
			<i>Clinostomum complanatum</i> ^{P,A}
			<i>Diplostomun sp</i> ^P
	TREMATODA		



PHYLLUM	CLASE	FAMILIA	ESPECIE
PLATYHELMINTHES	TREMATODA	DIPLOSTOMIDAE	<i>Diplostomun compactum</i> ^P <i>Diplostomun americana</i> ^A <i>Fibricola caballeroi</i> ^M <i>Posthodiplostomum sp</i> ^P <i>Posthodiplostomum minimum</i> ^{A, Af, P} <i>Echinostoma revolutum</i> ^{A, M} <i>Fasciola hepatica</i> ^M <i>Gorgoderina attenuata</i> ^{Af} <i>Gorgoderina megaloschis</i> ^{Af} <i>Haematolenchus colradensis</i> ^{Af} <i>Haematolenchus sp</i> ^{Af} <i>Heronimus mollis</i> ^R <i>Centrocestus formansanus</i> ^{P, A} <i>Plagicola angrensis</i> ^A <i>Glythelmins californensis</i> ^{Af} <i>Glythelmins sp</i> ^{Af} <i>Paragonimus mexicanus</i> ^{M, H} <i>Megalodiscus americanus</i> ^{Af} <i>Ochetosoma sp</i> ^{P, Af} <i>Ochetosoma brevicocum</i> ^R <i>Apharyngostrigea multiovata</i> ^A <i>Bivesiculoplana lamothei</i>
	TURBELLARIDA	FASCIOLIDAE GORGODERIDAE HAEMATOLOECHIDAE HERONIMIDAE HETEROPHYDAE MACRODEROIDIDAE PARAGONIMIDAE PARAMPHISTOMIDAE PLAGIORCHIIDAE STRIGEIDAE LEPTOPLANIDAE	

NOTA: Los subíndices corresponden: **Af**= Anfibios, **A**= Aves, **H**= humanos, **M** = Mamíferos, **R**= Reptiles

^ Listado elaborado por la Dra. Maria Teresa Álvarez Ramírez, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

ANEXO 4.24. LISTADO DE ESPECIES DE ANELIDOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE:CONABIO^)

PHYLUM (1)	CLASE (3)	ORDEN (8)	FAMILIA (19)	ESPECIE (35)
ANNELIDA	CLITELLATA		GLOSSOSCOLECIDAE	<i>Pontoscolex corethrunus</i>
			LUMBRICIDAE	<i>Aporrectodea trapezoides</i> <i>Dendrobaena octaedra</i> <i>Dendrodrilus rubidus</i> <i>Lumbricus rubellus</i> <i>Octolasion tyrtaeum</i>
			MEGASCOLECIDAE	<i>Amyntas gracilis</i> <i>Dichogaster michoacana</i> <i>Protozapotecia aquilonalis</i> <i>Protozapotecia australis</i>
		RHYNCHOBDELLIDA	GLOSSIPHONIIDAE	<i>Placobdella moorei</i>
			PISCICOLIDAE	<i>Myzobdella patzcuarensis</i>
	OLIGOCHAETA		ERPOBDELLIDAE	<i>Erpobdella punctata</i>
			GLOSSIPHONIIDAE	<i>Glossiphonia fusca</i> <i>Glossiphonia stagnalis</i> <i>Haementeria officinalis</i> <i>Helobdella elongata</i> <i>Placobdella mexicana</i>
			MACROBDELLIDAE	<i>Pintobdella cajali</i>
			PISCICOLIDAE	<i>Illinobdella patzcuarensis</i> <i>Myzobdella patzcuarensis</i>
	POLYCHAETA	EUNICIDA	EUNICIDAE	<i>Eunice americana</i>
		OPHELIIDA	OPHELIIDAE	<i>Polyopthalmus pictus</i>
		PHYLLODOCIDA	CHRYSOPETALIDAE	<i>Chrysopetalum occidentale</i>
			LACYDONIIDAE	<i>Paralacydonia paradoxa</i>
			NEREIDAE	<i>Neanthes brandti</i> <i>Neanthes succinea</i>
			PHYLLODOCIDAE	<i>Sige californiensis</i> <i>Sige monterysensis</i>
			PILARGIDAE	<i>Ancistargis verrucosa</i> <i>Pilargis mirasetis</i>
			SIGALIONIDAE	<i>Sthenolepis areolata</i>
		SABELLIDA	SERPULIDAE	<i>Hydroides californicus</i> <i>Hydroides crucigera</i>
			SPIONIDAE	<i>Polydora armata</i>
		SPIONIDA		

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.24. LISTADO DE ESPECIES DE ANELIDOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- De León G., J. A. 1997. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Pacífico Mexicano. Laboratorio de Zoología de Invertebrados no Artrópodos. Departamento de Zoología de Invertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B057.
- Fragoso G., C. E. 2000. Importancia de las lombrices de tierra (Oligochaeta) en el monitoreo de áreas prioritarias de conservación del centro, este y sureste de México. Departamento de Biología de Suelos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L301.
- Hendrickx R., M. E. 1998. Actualización y sistematización de la colección de referencia de invertebrados de la Estación Mazatlán-UNAM. Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Estación Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P017.
- Lamothe A., R. 1998. Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P085.
- Pérez P., G. 2001. Biodiversidad de helmintos parásitos de vertebrados silvestres de México. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q028.



**ANEXO 4.25. LISTADO DE ESPECIES DE COLEOPTEROS DEL ESTADO DE
MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^)**

CLASE (1)	ORDEN (1)	FAMILIA (6)	ESPECIE (139)
INSECTA	COLEOPTERA	BRUCHIDAE	<i>Algarobius nicoya</i> <i>Dahlibruchus conradti</i> <i>Merobruchus insolitus</i> <i>Merobruchus triacanthus</i> <i>Mimosestes amicus</i> <i>Mimosestes nubigens</i> <i>Mimosestes playazul</i> <i>Stator sordidus</i> <i>Zabrotes bexarensis</i> <i>Zabrotes chavesi</i> <i>Zabrotes subfasciatus</i> <i>Zabrotes vandykei</i>
		MELOLONTHIDAE	<i>Ancognatha quadripunctata</i> <i>Anomala castaniceps</i> <i>Anomala cincta</i> <i>Anomala inconstans</i> <i>Anomala micans</i> <i>Calomacraspis splendens</i> <i>Chnaunanthus discolor</i> <i>Chrysina amoena</i> <i>Chrysina modesta</i> <i>Cotinis mutabilis</i> <i>Cyclocephala barrerae</i> <i>Cyclocephala comata</i> <i>Cyclocephala freudei</i> <i>Cyclocephala lunulata</i> <i>Diplotaxis alphamartínez</i> <i>Diplotaxis selanderi</i> <i>Dynastes hyllus</i> <i>Dyscinetus picipes</i> <i>Euphoria basalis</i> <i>Euphoria inda</i> <i>Euphoria vestita</i> <i>Genuchinus velutinus</i> <i>Golofa globulicornis</i> <i>Golofa imperialis</i> <i>Golofa pusilla</i> <i>Heterogomphus flohri</i> <i>Isonychus arizonensis</i> <i>Ligyris nasutus</i> <i>Ligyris sallaei</i> <i>Macroductylus mexicanus</i>

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
INSECTA	COLEOPTERA	MELOLONTHIDAE	<i>Orizabus batesi</i>
			<i>Orizabus isodonoides</i>
			<i>Parabrysopolis chihuahuae</i>
			<i>Paraheterosternus lueddeckei</i>
			<i>Pelidnota virescens</i>
			<i>Phileurus truncatus</i>
			<i>Phyllophaga callosiventris</i>
			<i>Phyllophaga certanca</i>
			<i>Phyllophaga chlaenobiana</i>
			<i>Phyllophaga dentex</i>
			<i>Phyllophaga emburyi</i>
			<i>Phyllophaga fulviventris</i>
			<i>Phyllophaga haagi</i>
			<i>Phyllophaga hintoni</i>
			<i>Phyllophaga hogei</i>
			<i>Phyllophaga hoostraali</i>
			<i>Phyllophaga ilhuicaminai</i>
			<i>Phyllophaga isabellae</i>
			<i>Phyllophaga izucarana</i>
			<i>Phyllophaga leonina</i>
			<i>Phyllophaga minutissima</i>
			<i>Phyllophaga misteca</i>
			<i>Phyllophaga nosa</i>
			<i>Phyllophaga obsoleta</i>
			<i>Phyllophaga piliventris</i>
			<i>Phyllophaga platyrhina</i>
			<i>Phyllophaga ravida</i>
			<i>Phyllophaga reyesiana</i>
			<i>Phyllophaga rubella</i>
			<i>Phyllophaga tajimaroana</i>
			<i>Phyllophaga tancitara</i>
			<i>Phyllophaga vetula</i>
			<i>Plusiotis adelaida</i>
			<i>Plusiotis laniventris</i>
			<i>Strategus aloeus</i>
			<i>Strigoderma sulcipennis</i>
			<i>Xyloryctes corniger</i>
			<i>Xyloryctes thestalus</i>
		PASSALIDAE	<i>Passalus interstitialis</i>
		SCARABAEIDAE	<i>Passalus punctatostriatus</i>
			<i>Passalus punctiger</i>
			<i>Ptichopus angulatus</i>
			<i>Aphodius fuliginosus</i>
			<i>Aphodius opisthius</i>
			<i>Bolbelasmus variabilis</i>
			<i>Bolborhombus nitidus</i>

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
INSECTA	COLEOPTERA	SCARABAEIDAE	<i>Bolborhombus sallei</i>
			<i>Canthon humectus</i>
			<i>Cephalocyclus fuliginosus</i>
			<i>Ceratotrupes bolivari</i>
			<i>Ceratotrupes fronticornis</i>
			<i>Copris armatus</i>
			<i>Copris lugubris</i>
			<i>Copris megasoma</i>
			<i>Copris mexicanus</i>
			<i>Dichotomius carolinus</i>
			<i>Eucanthus mexicanus</i>
			<i>Euoniticellus intermedius</i>
			<i>Halffterius rufoclavatus</i>
			<i>Megatrupes cavicollis</i>
			<i>Megatrupes fischeri</i>
			<i>Megatrupes fisheri</i>
			<i>Neoathyreus granulicollis</i>
			<i>Oniticellus rhinocerulus</i>
			<i>Onthophagus chevrolati</i>
			<i>Onthophagus knulli</i>
			<i>Onthophagus lecontei</i>
			<i>Onthophagus mexicanus</i>
			<i>Onthophagus nitidior</i>
			<i>Onthophagus reyesi</i>
			<i>Onthotrupes herbeus</i>
			<i>Phanaeus adonis</i>
			<i>Phanaeus amithaon</i>
			<i>Phanaeus blackalleri</i>
			<i>Phanaeus daphnis</i>
			<i>Phanaeus demon</i>
			<i>Phanaeus furiosus</i>
			<i>Phanaeus mexicanus</i>
			<i>Phanaeus palliatus</i>
			<i>Phanaeus quadridens</i>
			<i>Sisyphus submonticolus</i>
			<i>Creophilus maxillosus</i>
			<i>Flohria subcoerulea</i>
			<i>Oxyporus lawrencei</i>
			<i>Platydracus angusticeps</i>
			<i>Platydracus biseriatus</i>
			<i>Platydracus caliginosus</i>
			<i>Platydracus castaneus</i>
			<i>Platydracus cyanomelas</i>
			<i>Platydracus fulvomaculatus</i>
			<i>Platydracus marcidus</i>
			<i>Platydracus phoenicurus</i>
			STAPHYLINIDAE



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
INSECTA	COLEOPTERA	STAPHYLINIDAE	<i>Platydracus vittatus</i>
			<i>Tachinomorphus grandis</i>
			<i>Tachinomorphus sharpi</i>
			<i>Omorgus suberosus</i>
		TROGIDAE	<i>Trox plicatus</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.





Fuentes de información

ANEXO 4.25. LISTADO DE ESPECIES DE COLEÓPTEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- Morón R., M. A. 1998. Atlas de coleópteros Scarabaeoidea de México. Departamento de Biosistemática de Insectos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P134.
- Morón R., M. A. 2000. Atlas de los coleoptera scarabaeoidea de México. Segunda parte. Departamento de Biosistemática de Insectos. División de Ecología y Comportamiento Animal. Instituto de Ecología AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K005.
- Nájera R., M. A. 1998. Fauna de coleópteros lamellicornios del Estado de Michoacán (1995-2000). Primera Fase: Subprovincia neovolcánica tarasca (Cuenca del Lago de Pátzcuaro (1995-96). Centro de Investigación Regional del Pacífico Centro. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto G019.
- Navarrete H., J. L. 2000. Guía ilustrada de los Staphylinidae (coleóptera) de México. Departamento de Botánica y Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L098.
- Romero N., J. 1998. Revisión del género *Zabrotes* para México (Coleoptera: Bruchidae). Área de Sistemática. Especialidad en Entomología y Acarología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Base de datos DNIB-CONABIO. Proyecto G031.



**ANEXO 4.26. LISTADO DE ESPECIES DE ESCARABAJOS LAMELICORNEOS
DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CENAPROS-INIFAP^)**

FAMILIA (3)	ESPECIE (63)	HÁBITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIOS
SCARABAEIDAE	<i>Sisyphus submonticolus</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Canthon humectus</i>	Coprófago	Quiroga, Morelia
	<i>Copris armatus</i>	Coprófago	Quiroga, Morelia
	<i>Copris megasoma</i>	Coprófago	Morelia
	<i>Phanaeus adonis</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Phanaeus amithaon</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Phanaeus furiosus</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Phanaeus palliatus</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Phanaeus quadridens</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Dichotomius carolinus</i>	Coprófago	Quiroga
	<i>Onthophagus chevrolati</i>	Coprófago, carroñero, detritófago	Quiroga
	<i>Onthophagus reyesi</i>	Coprófago, carroñero, detritófago	Quiroga
	<i>Onthophagus lecontei</i>	Coprófago, carroñero, detritófago	Quiroga
	<i>Onthophagus mexicanus</i>	Coprófago, carroñero, detritófago	Quiroga
	<i>Onthophagus nitidior</i>	Coprófago, carroñero, detritófago	Quiroga
	<i>Oniticellus rhinocerulus</i>	Carroñero, coprófago, saprófago	Quiroga, Morelia
	<i>Euoniticellus intermedius</i>	Carroñero, coprófago, saprófago	Quiroga
	<i>Aphodius fuliginosus</i>	Coprófago, detritófago	Quiroga
	<i>Eucanthus mexicanus</i>	No disponible	Quiroga
	<i>Neoathyreus granulicollis</i>	No disponible	Quiroga
	<i>Megatrupes fisheri</i>	Coprófago	Quiroga, Morelia
	<i>Ceratotrupes bolivari</i>	Coprófago	Morelia
	<i>Ceratotrupes fronticornis</i>	Coprófago	Quiroga
MELOLONTHIDAE	<i>Chnaunanthus discolor</i>	Fitófago, melífago	Quiroga, Morelia
	<i>Phyllophaga callosiventris</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia
	<i>Phyllophaga chlaenobiana</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Phyllophaga dentex</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Pátzcuaro
	<i>Phyllophaga hintoni</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia
	<i>Phyllophaga isabellae</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia
	<i>Phyllophaga hogei</i>	Fitófago, polífago	Morelia, Quiroga
	<i>Phyllophaga leonina</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia
	<i>Phyllophaga ravida</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Pátzcuaro, Zacapu, Álvaro Obregón
	<i>Phyllophaga minutissima</i>	Fitófago, polífago	Morelia
	<i>Phyllophaga misteca</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Álvaro Obregón
	<i>Phyllophaga nosa</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Phyllophaga piliventris</i>	Fitófago, polífago	Morelia
	<i>Phyllophaga platyrhina</i>	Fitófago, polífago	Morelia
	<i>Phyllophaga rubella</i>	Fitófago, polífago	Morelia
	<i>Phyllophaga vetula</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Zacapu, Álvaro Obregón, Zinapécuaro



FAMILIA	ESPECIE	HÁBITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIOS
TROGIDAE	<i>Phyllophaga obsoleta</i>	Fitófago, polífago	Zacapu
	<i>Phyllophaga brevidens</i>	Fitófago, polífago	Álvaro Obregón, Zinapécuaro Pátzcuaro
	<i>Phyllophaga macrophylla</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Macroductylus mexicanus</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Isonychus arizonensis</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Plusiotis adelaida</i>	Fitófago, polífago	Morelia
	<i>Plusiotis laniventris</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Pátzcuaro, Zacapu, Álvaro Obregón
	<i>Anomala inconstans</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia
	<i>Anomala castaniceps</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Cyclocephala comata</i>	Fitófago, polífago, saprófago	Quiroga
	<i>Cyclocephala lunulata</i>	Fitófago, polífago, rizófago	Quiroga
	<i>Dyscinetus picipes</i>	Fitófago, saprófago, rizófago	Quiroga
	<i>Cyclocephala barrerae</i>	Fitófago, polífago, saprófago	Quiroga
	<i>Orizabus isodonoides</i>	Fitófago, polífago	Quiroga, Morelia, Zacapu, Álvaro Obregón
	<i>Orizabus batesi</i>	Fitófago, polífago	Quiroga
	<i>Xyloryctes corniger</i>	Polífago, saprófago, xilófago	Quiroga
	<i>Xyloryctes thestalus</i>	Polífago, saprófago, xilófago	Quiroga, Morelia
	<i>Strategus aloeus</i>	Fitófago, saprófago, rizófago	Quiroga, Morelia, Álvaro Obregón
	<i>Golofa imperialis</i>	Fitófago, saprófago	Quiroga, Morelia
	<i>Cotinis mutabilis</i>	Fitófago, saprófago, melífago	Quiroga, Morelia, Álvaro Obregón, Zacapu, Pátzcuaro
	<i>Euphoria basalis</i>	Fitófago, melífago	Quiroga, Morelia, Álvaro Obregón, Zacapu, Pátzcuaro, Zinapécuaro
	<i>Euphoria inda</i>	Fitófago, saprófago, melífago	Quiroga
	<i>Euphoria vestita</i>	Fitófago, saprófago, melífago	Quiroga
	<i>Trox plicatus</i>	Necrófago	Quiroga

^Datos proporcionados por: Proyecto CONABIO clave: FB 230/G019/95. Director del Proyecto, Miguel B. Nájera Rincón. CENAPROS – INIFAP.

ANEXO 4.27. LISTADO DE ESPECIES DE HYMENOPTEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^)

PHYLLUM (1)	CLASE (1)	ORDEN (1)	FAMILIA (11)	ESPECIE (56)
ARTROPODA	INSECTA	HYMENOPTERA	ANDRENIDAE	<i>Andrena vinnula</i>
				<i>Protoxaea nigerrima</i>
			APIDAE	<i>Apis mellifera</i>
				<i>Bombus brachycephalus</i>
				<i>Bombus diligens</i>
				<i>Bombus ephippiatus</i>
				<i>Bombus huntii</i>
				<i>Bombus medius</i>
				<i>Bombus pennsylvanicus</i>
				<i>Bombus steindachneri</i>
				<i>Bombus weisi</i>
				<i>Centris nigrocaerulea</i>
				<i>Deltoptila elefas</i>
				<i>Diadasia australis</i>
				<i>Eufriesea caerulescens</i>
				<i>Euglossa viridissima</i>
				<i>Exomalopsis mellipes</i>
				<i>Exomalopsis tepaneca</i>
				<i>Partamona bilineata</i>
				<i>Trigona corvina</i>
				<i>Xylocopa cyanea</i>
				<i>Xylocopa loripes</i>
				<i>Xylocopa mexicanorum</i>
				<i>Xylocopa tabaniformis</i>
				<i>Xylocopa varipuncta</i>
			BRACONIDAE	<i>Agathirsia sericans</i>
				<i>Alabagrus xolotl</i>
				<i>Phanerotoma longicauda</i>
				<i>Tarasco spathiiformis</i>
				<i>Zacremnops ekchuah</i>
			CHALCIDIDAE	<i>Spilochalcis femorata</i>
				<i>Spilochalcis igneoides</i>
			COLLETIDAE	<i>Colletes aztekus</i>
			ICHNEUMONIDAE	<i>Aperileptus albipalpus</i>
				<i>Chiloplatys mexicanus</i>
				<i>Coelorhachis decorosus</i>
				<i>Joppidium fuscipenne</i>
				<i>Lymeon leucosoma</i>
			LEUCOSPIDAE	<i>Leucospis latifrons</i>
			MEGACHILIDAE	<i>Anthidium maculifrons</i>
				<i>Ashmeadiella bequaerti</i>
				<i>Atoposmia anodontura</i>
				<i>Coelioxys otomita</i>



PHYLLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
ARTROPODA	INSECTA	HYMENOPTERA	MEGACHILIDAE	<i>Coelioxys pratti</i>
				<i>Coelioxys totonaca</i>
				<i>Megachile elongata</i>
				<i>Megachile otomita</i>
				<i>Megachile policularis</i>
				<i>Megachile zapoteca</i>
				<i>Megachile zaptlana</i>
				<i>Osmia azteca</i>
				<i>Trachusa occidentalis</i>
			PTEROMALIDAE	<i>Lariophagus texanus</i>
			SCELIONIDAE	<i>Oethecoctonus oecanthi</i>
			TORYMIDAE	<i>Podagrion brasiliense</i>
				<i>Podagrion mantis</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.27. LISTADO DE ESPECIES DE HYMENOPTEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- González H., A. 1998. Inventario de Hymenóptera; parasítica en México. Laboratorio de Entomología y Artrópodos. Departamento de Zoología de Invertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P021.
- Luis M., M. A. 2001a. Computarización de la colección de abejas (Hymenoptera: Apoidea) del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera, de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q035.



**ANEXO 4.28. LISTADO DE ESPECIES DE MARIPOSAS DEL
ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^)**

ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Thecla busa</i> <i>Thecla vespasianus</i> <i>Thecla keila</i> <i>Allosmaitia strophius</i> <i>Ancyluris jurgensenii</i> <i>Anteros carausius</i> <i>Apodemia hypoglauca</i> <i>Apodemia multiplaga</i> <i>Apodemia walkeri</i> <i>Arawacus jada</i> <i>Arawacus sito</i> <i>Arcas cypria</i> <i>Atlides carpasia</i> <i>Atlides gaumeri</i> <i>Atlides polybe</i> <i>Aubergina paetus</i> <i>Baeotis zonata</i> <i>Brangas neora</i> <i>Brephidium exilis</i> <i>Caerofethra carnica</i> <i>Caerofethra lucagus</i> <i>Callophrys xami</i> <i>Calycopis clarina</i> <i>Calycopis demonassa</i> <i>Calycopis isobea</i> <i>Calycopis susanna</i> <i>Caria stillaticia</i> <i>Celastrina argiolus</i> <i>Chalybs hassan</i> <i>Chalybs jania</i> <i>Chlorostymon simaethis</i> <i>Chlorostymon telea</i> <i>Contrafacia bassania</i> <i>Cyanophrys agricolor</i> <i>Cyanophrys amyntor</i> <i>Cyanophrys goodsoni</i> <i>Cyanophrys herodotus</i> <i>Cyanophrys longula</i> <i>Cyanophrys miserabilis</i> <i>Denivia theocritus</i> <i>Electrostymon canus</i> <i>Electrostymon mathewi</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Electrostrymon sangala</i> <i>Emesis emesia</i> <i>Emesis mandana</i> <i>Emesis tenedia</i> <i>Erora carla</i> <i>Erora gabina</i> <i>Erora muridosca</i> <i>Erora nitetis</i> <i>Erora opisena</i> <i>Erora quaderna</i> <i>Erora subflorens</i> <i>Eumaeus childrenae</i> <i>Eumaeus toxea</i> <i>Eurybia halimede</i> <i>Euselasia aurantiaca</i> <i>Evenus regalis</i> <i>Everes comyntas</i> <i>Gibbonota erybathis</i> <i>Hemiargus ceraunus</i> <i>Hemiargus isola</i> <i>Hypostrymon critola</i> <i>Icaricia acmon</i> <i>Ignata gadira</i> <i>Ignata norax</i> <i>Ipidecla miadora</i> <i>Kisutam ceromia</i> <i>Kisutam denarius</i> <i>Kisutam guzanta</i> <i>Kisutam hesperitis</i> <i>Kisutam sethon</i> <i>Kisutam syllis</i> <i>Lasaia maria</i> <i>Leptotes cassius</i> <i>Leptotes marina</i> <i>Melanis cepise</i> <i>Melanis pixe</i> <i>Mesosemia telegone</i> <i>Micandra furina</i> <i>Michaelus hecate</i> <i>Michaelus jebus</i> <i>Michaelus vibidia</i> <i>Ministrymon arola</i> <i>Ministrymon azia</i> <i>Ministrymon clytie</i> <i>Ministrymon leda</i> <i>Ministrymon cleon</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Ministrymon phrutus</i>
		<i>Ministrymon una</i>
		<i>Napaea umbra</i>
		<i>Ocaria ocrisia</i>
		<i>Oenomaus ortygnus</i>
		<i>Panthiades bathildis</i>
		<i>Panthiades bitias</i>
		<i>Panthiades ochus</i>
		<i>Parrhasius moctezuma</i>
		<i>Parrhasius polibetes</i>
		<i>Pseudolycaena damo</i>
		<i>Rekoa marius</i>
		<i>Rekoa meton</i>
		<i>Rekoa palegon</i>
		<i>Rekoa zebina</i>
		<i>Rhetus arcus</i>
		<i>Siderus caninius</i>
		<i>Siderus gargophia</i>
		<i>Siderus thoria</i>
		<i>Strymon albata</i>
		<i>Strymon astiocha</i>
		<i>Strymon bazochii</i>
		<i>Strymon bebrycia</i>
		<i>Strymon cestri</i>
		<i>Strymon istapa</i>
		<i>Strymon melinus</i>
		<i>Strymon megarus</i>
		<i>Strymon rufofusca</i>
		<i>Strymon serapio</i>
		<i>Strymon yojoa</i>
		<i>Strymon ziba</i>
		<i>Symbiopsis tanais</i>
		<i>Synargis calyce</i>
		<i>Thecla maeonis</i>
		<i>Thecla mycon</i>
		<i>Thecla phobe</i>
		<i>Thecla tephraeus</i>
		<i>Thecla umbratus</i>
		<i>Theope eupolis</i>
		<i>Thereus cithonius</i>
		<i>Thereus oppia</i>
		<i>Thereus orasus</i>
		<i>Tmolus echion</i>
		<i>Zizula cyna</i>
	Nymphalidae	<i>Adelpha basiloides</i>
		<i>Adelpha fessonia</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Adelpha iphiclus</i> <i>Adelpha lycorias</i> <i>Adelpha serpa</i> <i>Agraulis vanillae</i> <i>Anaea troglodyta</i> <i>Anartia amathea</i> <i>Anartia jatrophae</i> <i>Anemeca ehrenbergii</i> <i>Anetia thirza</i> <i>Anthanassa alexon</i> <i>Anthanassa ardys</i> <i>Anthanassa atronia</i> <i>Anthanassa drusilla</i> <i>Anthanassa frisia</i> <i>Anthanassa ptolyca</i> <i>Anthanassa sitalces</i> <i>Anthanassa texana</i> <i>Archaeoprepona demophon</i> <i>Archaeoprepona demophoon</i> <i>Asterocampa idyja</i> <i>Basilarchia arthemis</i> <i>Biblis hyperia</i> <i>Castilia myia</i> <i>Catonephele numilia</i> <i>Chlosyne gaudialis</i> <i>Chlosyne hippodrome</i> <i>Chlosyne janais</i> <i>Chlosyne lacinia</i> <i>Chlosyne marina</i> <i>Chlosyne riobalsensis</i> <i>Chlosyne rosita</i> <i>Coea acheronta</i> <i>Colobura dirce</i> <i>Consul electra</i> <i>Consul excellens</i> <i>Consul fabius</i> <i>Cyclogramma bacchis</i> <i>Cyclogramma pandama</i> <i>Cyllopsis nayarit</i> <i>Cyllopsis pyracmon</i> <i>Cyllopsis suivalens</i> <i>Cynthia annabella</i> <i>Cynthia cardui</i> <i>Cynthia virginiensis</i> <i>Danaus eresimus</i> <i>Danaus gilippus</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Danaus plexippus</i> <i>Diaethria salvadorensis</i> <i>Dione juno</i> <i>Dione moneta</i> <i>Dircenna klugii</i> <i>Doxocopa laure</i> <i>Doxocopa pavon</i> <i>Dryas iulia</i> <i>Dynamine postverta</i> <i>Epiphile adrasta</i> <i>Episcada salvinia</i> <i>Eresia clara</i> <i>Eunica olympias</i> <i>Euptoieta claudia</i> <i>Euptoieta hegesia</i> <i>Euptychia fetna</i> <i>Fountainea eurypyle</i> <i>Fountainea glycerium</i> <i>Greta morgane</i> <i>Hamadryas amphinome</i> <i>Hamadryas atlantis</i> <i>Hamadryas februa</i> <i>Hamadryas feronia</i> <i>Hamadryas glauconome</i> <i>Hamadryas guatemalena</i> <i>Hamadryas laodamia</i> <i>Heliconius charitonius</i> <i>Heliconius erato</i> <i>Heliconius ismenius</i> <i>Heliconius sapho</i> <i>Hermeuptychia hermes</i> <i>Historis odius</i> <i>Hypanartia dione</i> <i>Hypanartia godmanii</i> <i>Hypanartia lethe</i> <i>Hypna clytemnestra</i> <i>Hypoleria lavinia</i> <i>Ithomia patilla</i> <i>Junonia coenia</i> <i>Junonia evarete</i> <i>Junonia genoveva</i> <i>Libytheana carinenta</i> <i>Lycorea halia</i> <i>Manataria maculata</i> <i>Marpesia chiron</i> <i>Marpesia petreus</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Megisto rubricata</i> <i>Melinaea lilis</i> <i>Memphis forreri</i> <i>Memphis pithyusa</i> <i>Mestra dorcas</i> <i>Microtia elva</i> <i>Morpho achilles</i> <i>Myscelia cyananthe</i> <i>Myscelia ethusa</i> <i>Nica flavilla</i> <i>Nymphalis antiopa</i> <i>Opsiphanes boisduvallii</i> <i>Opsiphanes cassiae</i> <i>Opsiphanes invirae</i> <i>Opsiphanes quiteria</i> <i>Paramacera xicaque</i> <i>Pedaliodes dejecta</i> <i>Pessonia polyphemus</i> <i>Phyciodes mylitta</i> <i>Phyciodes pictus</i> <i>Phyciodes tharos</i> <i>Phyciodes vesta</i> <i>Pierella luna</i> <i>Pindis squamistriga</i> <i>Polygonia gargenteum</i> <i>Prepona deiphile</i> <i>Prepona laertes</i> <i>Pyrrhogyra neaerea</i> <i>Pyrrhogyra otolais</i> <i>Siderone syntiche</i> <i>Siproeta epaphus</i> <i>Siproeta stelenes</i> <i>Smyrna blomfildia</i> <i>Smyrna karwinskii</i> <i>Speyeria nokomis</i> <i>Taygetis kerea</i> <i>Taygetis mermeria</i> <i>Taygetis weymeri</i> <i>Tegosa anieta</i> <i>Temenis laothoe</i> <i>Texola anomalus</i> <i>Texola elada</i> <i>Thessalia cyneas</i> <i>Thessalia theona</i> <i>Vanessa atalanta</i> <i>Vareuptychia themis</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vareuptychia undina</i>
		<i>Vareuptychia usitata</i>
		<i>Ypthimoides renata</i>
		<i>Zaretis itus</i>
	Papilionidae	<i>Baronia brevicornis</i>
		<i>Battus eracon</i>
		<i>Battus laodamas</i>
		<i>Battus philenor</i>
		<i>Battus polydamas</i>
		<i>Calaides androgeus</i>
		<i>Calaides astyalus</i>
		<i>Heraclides cressphontes</i>
		<i>Heraclides thoas</i>
		<i>Mimoides ilus</i>
		<i>Mimoides thymbraeus</i>
		<i>Papilio polyxenes</i>
		<i>Parides erithalion</i>
		<i>Parides montezuma</i>
		<i>Parides photinus</i>
		<i>Priamides anchisiades</i>
		<i>Priamides erostratus</i>
		<i>Priamides pharnaces</i>
		<i>Protographium agesilaus</i>
		<i>Protographium epidaus</i>
		<i>Protographium philolaus</i>
		<i>Pterourus multicaudatus</i>
		<i>Pterourus pilumnus</i>
		<i>Pyrrhosticta garamas</i>
		<i>Pyrrhosticta victorinus</i>
	Pieridae	<i>Abaeis nicippe</i>
		<i>Anteos clorinde</i>
		<i>Anteos maerula</i>
		<i>Aphrissa statira</i>
		<i>Archonias brassolis</i>
		<i>Ascia monuste</i>
		<i>Catasticta flisa</i>
		<i>Catasticta nimbice</i>
		<i>Catasticta ochracea</i>
		<i>Catasticta teutila</i>
		<i>Colias eurytheme</i>
		<i>Dismorphia amphiona</i>
		<i>Enantia mazai</i>
		<i>Eucheira socialis</i>
		<i>Eurema albula</i>
		<i>Eurema boisduvaliana</i>
		<i>Eurema daira</i>



ORDEN (1)	FAMILIA (4)	ESPECIE (343)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Eurema mexicana</i> <i>Eurema salome</i> <i>Ganyra josephina</i> <i>Glutophrissa drusilla</i> <i>Hesperocharis costaricensis</i> <i>Itaballia demophile</i> <i>Itaballia pandosia</i> <i>Kricogonia lyside</i> <i>Leptophobia aripa</i> <i>Lieinix nemesis</i> <i>Melete lycimnia</i> <i>Nathalis iole</i> <i>Phoebis agarithe</i> <i>Phoebis argante</i> <i>Phoebis neocypris</i> <i>Phoebis philea</i> <i>Phoebis sennae</i> <i>Pieriballia viardi</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Pontia protodice</i> <i>Pyrisitia dina</i> <i>Pyrisitia lisa</i> <i>Pyrisitia nise</i> <i>Pyrisitia proterpia</i> <i>Zerene cesonia</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.

Fuentes de información

ANEXO 4.28. LISTADO DE ESPECIES DE MARIPOSAS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

- Balcázar L., M. A. 1999a. Catalogación de la colección de mariposas diurnas del Instituto de Biología de la UNAM. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J083.
- Balcázar L., M. A. 1999b. Catálogo sistemático de las superfamilias Mimallonoidea y Bombycoidea de México. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H021.
- De la Maza E., R. 1998. Catálogo y recopilación de datos científicos de los lepidópteros nocturnos de México, pertenecientes a cinco familias. Biocenosis AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P080.
- Fernández A., M. A. 1999. Colección de zooplancton del laboratorio de invertebrados: Hydrozoa (Cnidaria) y Polychaeta (Annelida). Laboratorio de Invertebrados. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H259.
- León P., L. 1999. Computarización de las colecciones del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera para su incorporación a la REMIB: Fase I. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J123.
- Luis M., M. A. 1997. Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) del estado de Michoacán: Fase I. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B150.
- Luis M., M. A. 1998a. Adquisición de una colección particular de Papilionoidea para el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias y elaboración de su base de datos. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P065.
- Luis M., M. A. 1998b. Papilionoidea de México Parte I: Papilionidae y Pieridae. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P063.
- Luis M., M. A. 1999a. Catálogo de los Eumaeini (Lycaenidae, Papilionoidea: Lepidoptera) de México: Fase I. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H210.
- Luis M., M. A. 1999b. Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) del Estado de Michoacán: Fase II. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H209.
- Luis M., M. A. 2001b. Papilionoidea (Lepidoptera: Insecta) del estado de Michoacán: Fase III. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto R256.



ANEXO 4.29. LISTADO DE ESPECIES DE MARIPOSAS COMUNES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

FAMILIA (5)	ESPECIE (352)	MUNICIPIO
HESPERIIDAE	<i>Achalarus albociliatus</i> (Mabille)	Gabriel Zamora
	<i>Achalarus toxeus</i> (Plöetz)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Achlyodes pallida</i> (Felder)	Morelia, Salvador Escalante
	<i>Adopaeoides prittwitzi</i> (Plöetz)	Morelia
	<i>Agathymus</i> sp.	Morelia
	<i>Amblyscirtes anubis</i> (Godman)	Gabriel Zamora
	<i>Amblyscirtes celia</i> Skinner	Tzitzio
	<i>Amblyscirtes fluonia</i> Godman	Gabriel Zamora
	<i>Amblyscirtes osleri</i> (Skinner)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Anatrytone logan lagus</i> (H. W. Edwards)	Tzitzio
	<i>Ancyloxypha arene</i> (Edwards)	Gabriel Zamora Morelia, Tzitzio
	<i>Antigonus corrosus</i> (Mabille)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Antigonus emorsa</i> (Felder)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Astraptes alector hopfferi</i> (Plöetz)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Astraptes anaphus anneta</i> Evans	Gabriel Zamora
	<i>Astraptes fulgerator azul</i> (Reakirt)	Gabriel Zamora
	<i>Atarnes sallei</i> (Felder)	Gabriel Zamora
	<i>Atrytonopsis deva</i> (W. H. Edwards)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Atrytonopsis lunus</i> (W. H. Edwards)	Tzitzio
	<i>Autochton cellus</i> (Boisduval y LeConte) = <i>Autocton cincta</i>	Gabriel Zamora Morelia, Tzitzio
	<i>Autochton cincta</i> (Plöetz)	Gabriel Zamora
	<i>Autochton neis</i> (Geyer)	Morelia
	<i>Autochton</i> sp.	Morelia
	<i>Cabares potrillo</i> (Lucas)	Gabriel Zamora, Morelia
	<i>Celaenorrhinus fritzgaertneri</i> (Bailey)	Tzitzio
	<i>Chiodes catillus albofasciatus</i> (Hewitson)	Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio
	<i>Chiodes zilpa</i> (Butler)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Chiomara georgina georgina</i> (Reakirt)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Cobalus cannae</i> H.S.	Tzitzio
	<i>Cobalus</i> sp.	Gabriel Zamora
	<i>Codotractus melon</i> (Godman y Salvin)	Gabriel Zamora, Morelia
	<i>Cogia caicus caicus</i> Herrich-Schäffer	Gabriel Zamora
	<i>Cogia caicus caicus</i> Herrich-Schäffer	Morelia, Tzitzio
	<i>Copaeodes minima</i> (H. W. Edwards)	Gabriel Zamora, Tzitzio
	<i>Dardarina dardaris</i> (Hewitson)	Gabriel Zamora
	<i>Epargyreus exadeus</i> (Cramer)	Gabriel Zamora Morelia
	<i>Erinnys denotrus</i>	Morelia
	<i>Erinnys ello</i> (L.)	Morelia
	<i>Erinnys etameri</i>	Morelia



FAMILIA
HESPERIIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

<i>Erinnys obscura</i>	Morelia
<i>Erinnys pacuvius pacuvius</i> (Lintner)	Gabriel Zamora
<i>Erinnys sp.</i>	Morelia
<i>Erinnys tristis tatus</i> (H. W. Edwards)	Tzitzio
<i>Erynnis funeralis</i> (Scudder y Burgess)	Morelia
<i>Gesta invisus</i> (Butler y Druce)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Grais stigmaticus</i> (Mabille)	Morelia
<i>Heliopetes arsalte</i> (Linnaeus)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Heliopetes ericetorum</i> (Boisduval)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Heliopetes laviana laviana</i> (Hewitson)	Gabriel Zamora
<i>Heliopetes macaira</i> (Reakirt)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Hesperia sp.</i>	Tzitzio
<i>Hylephila phyleus</i> (Drury)	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Lerema accius</i> (Smith)	Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio
<i>Lerema liris</i> Evans = <i>Lerema ancillaris</i>	Morelia, Tzitzio
<i>Lerodea sp.</i>	Tzitzio
<i>Mylon pelopidas</i> (Fabricius)	Gabriel Zamora
<i>Mysoria affinis</i> (Herrich y Schâeffer)	Arteaga, Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Orses cynisca</i> (Swainson)	Gabriel Zamora
<i>Panoquina hecebolus</i> (Scudder)	Gabriel Zamora
<i>Panoquina ocola</i> (Edwards)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Panoquina sp.</i>	Gabriel Zamora
<i>Paratrytone melane</i> (Edwards)	Morelia
<i>Perichares philetes adela</i> (Hewitson)	Gabriel Zamora
<i>Phocides palemon lilea</i> (Reakirt)	Morelia, Zinapécuaro
<i>Phocides urania</i> (Westwood)	Tzitzio
<i>Pholisora mejicanus</i> (Reakirt).	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Poanes zabulon</i> (Boisduval y LeConte)	Morelia
<i>Polites vibex praeceps</i> (Scudder)	Tzitzio
<i>Polygonus sp.</i>	Gabriel Zamora
<i>Pompeius athenion</i> (Hübner)	Tzitzio
<i>Proteides mercurius</i> (Fabricius)	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Pyrgus albescens</i> (Plöetz)	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Pyrgus communis</i> Grote	Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio
<i>Pyrgus oileus oileus</i> (Linnaeus)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Pyrgus philetas</i> H. W. Edwards	Tzitzio
<i>Pyrgus sp.</i>	Gabriel Zamora
<i>Pyrgus sp.</i>	Morelia
<i>Pyrrhopyge araxes araxes</i> (Hewitson)	Morelia
<i>Pyrrhopyge chalybea</i> Scudder	Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio
<i>Quasimellana eulogius</i> (Plöetz)	Gabriel Zamora
<i>Spathilepia clonius</i> (Cramer)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Staphylus mazans</i> (Reakirt.)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Synapte syraces</i> (Godman)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Systasea pulverulenta</i> (R. Felder)	Morelia
<i>Thespieus macareus</i> (Herrich)	Tzitzio



FAMILIA
HESPERIIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

Thespieus sp.

Morelia

Urbanus dorantes dorantes (Stoll)

Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio

Urbanus dorysus (Swainson)

Gabriel Zamora

Urbanus esmeraldus (Butler)

Gabriel Zamora, Morelia

Urbanus procne (Plötz)

Gabriel Zamora

Urbanus procne (Plötz)

Tzitzio

Urbanus proteus (Linnaeus)

Gabriel Zamora

Urbanus proteus (Linnaeus)

Morelia, Tzitzio

Urbanus simplicius (Stoll)

Gabriel Zamora

Urbanus sp.

Gabriel Zamora

Urbanus tanna Evans

Gabriel Zamora

Urbanus teleus (Hübner)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Vehilius inca (Scudder)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Vidius perigenes (Godman)

Tzitzio

Wallengrina otho otho (J. H. Smith)

Tzitzio

Xenophanes tryxus (Stoll)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Zopirion sandace (Godman y Salvin)

Gabriel Zamora

Zopirion sandace (Godman y Salvin)

Gabriel Zamora, Tzitzio

LYCAENIDAE

Anteros carausius carausius Westwood

Gabriel Zamora

Apodemia palmerii australis Austin

Tzitzio, Zinapécuaro

Apodemia walkeri Godman y Salvin

Tzitzio, Zinapécuaro

Arawacus jada Hewitson = *Thecla jada* Hewitson

Gabriel Zamora Tzitzio, Zinapécuaro

Arcas imperialis (Cramer) = *Thecla imperialis* (Cramer)

Gabriel Zamora

Baeotis zonata simbla Boisduval

Gabriel Zamora, Tzitzio

Brephidium exilis exilis (Boisduval)

Gabriel Zamora

Calephelis matheri McAlpine

Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio

Calephelis perditalis spp.

Tzitzio

Calephelis perditalis spp.

Gabriel Zamora

Calephelis sp.

Gabriel Zamora

Calephelis sp.

Morelia

Calephelis sp.

Tzitzio

Calephelis sp.

Uruapan

Calephelis sp.

Zinapécuaro

Calycopis isobea Butler y Druce

Gabriel Zamora

Celastrina argiolus gozora (Boisduval)

Morelia, Tzitzio

Emesis ares ares (Edwards)

Morelia

Emesis emesia emesia Hewitson

Gabriel Zamora

Emesis mandana furor Butler y Druce

Morelia

Emesis poeas Godman y Salvin

Gabriel Zamora, Tzitzio

Emesis saturata Godman y Salvin

Gabriel Zamora, Tzitzio, Zinapécuaro

Emesis sp.

Morelia

Emesis tegula Godman y Salvin

Gabriel Zamora, Tzitzio

Emesis tenedia tenedia C. Felder y R. Felder

Tzitzio

Emesis tenedia tenedia C. Felder y R. Felder

Zitácuaro

Everes comyntas comyntas (Godart)

Gabriel Zamora, Morelia

Hemiargus ceraunus gyas (Butler y H. Druce)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Hemiargus ceraunus zachaeina (Butler y H. Druce)

Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio



FAMILIA

LYCAENIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

Hemiargus isola isola (Reakirt)

Juditha molpe Hub.

Lasaia agesila callaina Clench

Lasaia maria maria Clench

Lasaia sessilis Schaus

Lasaia sessilis Schaus

Lasaia sula sula Staudinger

Leptotes cassius cassius (Cramer)

Leptotes marina (Reakirt)

Leptotes marina (Reakirt)

Lycaenopsis pseudoargiolus gozora Bdv.

Melanis pixe pixe Boisduval = *Lymnas pixe* (Boisduval)

Melanis cephise cephise Mènetries = *Lymnas cephise*
cephise Menéville

Ministrymon azia Hewitson

Ministrymon clytie Edwards

Ministrymon leda Edwards.

Panthiades bathildis Felder y Felder

Panthiades bitias Cramer

Parrhausius moctezuma Clench

Phaoestrymon alcestis Edwards

Plebejus aemon teraunus Hew.

Pseudolycaena damo Druce

Rekoa marius Lucas

Rekoa zebina (Hewitson)

Rethus arcus beutelspacheri Llorente

Sinargis calyce mycone (Hewitson)

Strymon cestri Reakirt.

Strymon sp.

Strymon yojoa Reakirt

Synargis calyce mycone (Hewitson) = *Nymula calyce*
mycone (Hewitson)

Thecla (grupo heperitis) guzanta Schaus

Thecla agricolor Btlr y Drc.

Thecla battus anfidenia Hewitson = *Panthiades bathildis*

Thecla mycone Godman y Salvin

Thecla sp.

Thecla sp.

Thecla sp.

Thecla syncellus Cramer

Theope diores Godman y Salvin

Theope publius (Felder y R. Felder)

Theope sp.

Theope sp.

Theope virgilius virgilius (Fabricius)

Tisbe lycorias lycorias (Hewitson)

Gabriel Zamora Morelia, Tzitzio,
Zinapécuaro.

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Tzitzio, Zinapécuaro
Morelia

Zinapécuaro

Gabriel Zamora, Zinapécuaro

Tzitzio

Gabriel Zamora

Morelia, Zinapécuaro, Tzitzio,
Uruapan
Morelia

Gabriel Zamora, Tzitzio

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Tzitzio

Tzitzio

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Tzitzio

Morelia

Tzitzio

Zinapécuaro

Tzitzio

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Tzitzio

Gabriel Zamora

Zinapécuaro

Morelia

Tzitzio, Zinapécuaro

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Morelia

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Morelia

Tacámbaro

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Tzitzio

Gabriel Zamora

Morelia

Gabriel Zamora

Gabriel Zamora



FAMILIA
LYCAENIDAE
NYMPHALIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

<i>Zyzula cyna cyna</i> (Edwards)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Adelpha bredowii bredowii</i> Geyer	Morelia
<i>Adelpha fessonia fessonia</i> (Hewitson)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Adelpha phylaca phylaca</i> (H. W. Bates)	Gabriel Zamora
<i>Adelpha serpa massilia</i> (C.Felder y R. Felder) = <i>Adelpha massilia</i> Felder	Aquila, Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Adelpha</i> sp.	Tacámbaro
<i>Agraulis vanillae incarnata</i> (Riley)	Apatzingán, Aquila, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Morelia, Tzitzio. Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio
<i>Anaea troglodyta aidea</i> Guérin. = <i>Anaea clytemnestra mexicana</i>	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Anartia amathea venusta</i> Frühstorfer	Aquila, Coahuayana, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Tacámbaro, Tuzantla, Tzitzio. Arteaga, Gabriel Zamora, Morelia, Tacámbaro, Tarímbaro, Tzitzio, Zacapu, Zinapécuaro, Ziracuaretiro Gabriel Zamora, Tzitzio, Zinapécuaro
<i>Anartia jatrophae luteipicta</i> (Frühstorfer)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Anemeca ehrenbergii</i> (Geyer)	Morelia, Tzitzio
<i>Anthanassa alexon alexon</i> (God. y Salv.)	Gabriel Zamora
<i>Anthanassa ardys</i> (Hewitson)	Tzitzio
<i>Anthanassa drusilla lelex</i> (Bates)	Gabriel Zamora
<i>Anthanassa ptolyca ptolyca</i> (Bates)	Tacámbaro
<i>Anthanassa ptolyca ptolyca</i> (Bates)	Coahuayana Gabriel Zamora, Morelia, Tacámbaro, Tarímbaro, Tzitzio, Zacapu, Zinapécuaro
<i>Anthanassa</i> sp.	Gabriel Zamora
<i>Anthanassa</i> sp.	Gabriel Zamora
<i>Anthanassa texana texana</i> (Edwards)	Coahuayana Gabriel Zamora, Morelia, Tacámbaro, Tarímbaro, Tzitzio, Zacapu, Zinapécuaro
<i>Anthanassa tuleis</i> (Bates)	Gabriel Zamora
<i>Arqueoprepona demophon centralis</i> (Frühstorfer)	Morelia
<i>Asterocampa clyton</i> (Boisduval y LeConte)	Gabriel Zamora
<i>Asterocampa idyja argus</i> (H. W. Bates)	Morelia, Tarímbaro
<i>Basilarchia astyanax arizonensis</i> (Edwards)	Tzitzio
<i>Biblis hyperia aganisa</i> (Boisduval)	Tacámbaro
<i>Chlosyne euema euema</i> Drury	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Chlosyne hippodrome hippodrome</i> (Geyer)	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Chlosyne janais</i> (Drury)	Aquila, Gabriel Zamora, Morelia, Tarímbaro, Villa Jiménez
<i>Chlosyne lacinia adjutrix</i> Scudder	Gabriel Zamora
<i>Chlosyne lacinia f. tellias</i> Bates	Gabriel Zamora, Maravatío, Morelia, Tzitzio
<i>Chlosyne lacinia lacinia</i> (Geyer)	Gabriel Zamora
<i>Chlosyne riobalsensis</i> Bauer.	Gabriel Zamora
<i>Colobura dirce dirce</i> (Linnaeus)	Morelia, Tacámbaro, Tzitzio
<i>Cyclogramma bacchis</i> (Doubleday)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Cyllopsis henshawi hoffmanni</i> L. Miller	Tzitzio
<i>Cyllopsis nayarit</i> R. Chermock	Morelia, Parícuaro
<i>Cynthia anabella</i> (Field)	Arteaga, Morelia, Tarímbaro
<i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus)	Zitácuaro
<i>Cynthia</i> sp.	



FAMILIA

NYMPHALIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

Cynthia virginiensis (Drury)

Morelia, Parícuaro, Zacapu,
Zinapécuaro

Danaus eresimus montezuma Talbot

Aguila, Gabriel Zamora, Zinapécuaro

Danaus gilippus (Cramer)

Morelia, Tarímbaro

Danaus gilippus strigosus Bates

Coahuayana, Zinapécuaro

Danaus gilippus thersippus (Cramer)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Danaus plexippus plexippus (Linnaeus)

Apatzingán, Gabriel Zamora,
Morelia, Parícuaro, Tzitzio,
Zinapécuaro.

Dione juno huascuma (Reakirt)

Apatzingán Gabriel Zamora, Lázaro
Cárdenas, Morelia, Tarímbaro,
Tzitzio, Zinapécuaro.

Dione moneta poeyii Butler

Cuitzeo Gabriel Zamora, Morelia,
Tarímbaro, Tzitzio, Zinapécuaro

Dryas julia moderata (Riley)

Apatzingán, Aguila, Gabriel Zamora,
Lázaro Cárdenas, Morelia, Tzitzio,
Uruapan, Zinapécuaro.

Dynamine artemisia glauca (H. W. Bates)

Tzitzio

Epiphile adrasta escalantei Descimon y Mast

Tzitzio

Eunica monima (Cramer)

Gabriel Zamora, Morelia

Euptoieta claudia (Cramer)

Apatzingán, Morelia, Parícuaro,
Tzitzio, Zacapu.

Euptoieta hegesia hoffmanni Comstock

Aguila, Arteaga, Benito Juárez,
Gabriel Zamora, Morelia, Parícuaro,
Tacámbaro, Tarímbaro, Tzitzio
Morelia

Euptoieta sp.

Tzitzio

Euptychia fetna Butler

Tzitzio

Euptychia hermes Fabr.

Gabriel Zamora

Gyrocheilus patrobas patrobas (Hewitson)

Morelia

Hamadryas amphinome mexicana (Lucas)

Tzitzio

Hamadryas atlantis lelaps Godman y Salvin

Gabriel Zamora, Tzitzio

Hamadryas februa ferentina (Godart)

Coahuayana, Gabriel Zamora,
Morelia, Tzitzio

Hamadryas glauconome glauconome (Bates)

Tzitzio

Hamadryas guatemalena marmarice (Frühstorfer)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Heliconius charitonia vazquezae Comstock y Brown

Aguila, Apatzingán Benito Juárez,
Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas,
Maravatío, Morelia, Tacámbaro,
Tzitzio

Heliconius erato petiveranus Doubleday

Aguila, Apatzingán, Lázaro
Cárdenas, Salvador Escalante,
Tacámbaro

Hermeuptychia hermes Fabricius = *Euptychia hermes*
(Fabricius)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Hypanartia lethe (Fabricius)

Uruapan

Hypna clytemnestra mexicana Hall

Gabriel Zamora

Junonia coenia Hübner = *Precis coenia* Hübner

Apatzingán, Gabriel Zamora,
Morelia, Tacámbaro, Tzitzio,
Zinapécuaro

Junonia evarete (Cramer) = *Precis aenaea clytemnestra*
mexicana evarete (Cramer)

Morelia, Tzitzio



FAMILIA

NYMPHALIDAE

ESPECIE

Libytheana carinenta mexicana (Michener)
Manataria maculata (Hopffer) = *Tisiphone maculata* (Hopffer)
Marpesia petreus tethys (Fabricius)
Megisto rubricata (W. H. Edwards)
Mestra dorcus amymone (Ménétries)
Microtia elva elva Bates

Myscelia cyananthe cyananthe C.Felder y R. Felder
Myscelia cyaniris cyaniris Doubleday
Myscelia ethusa ethusa (Doyere).
Nymphalis antiopa antiopa (Linneaus)

Opsiphanes boisduvalii Doubleday
Pesonia polyphemus polyphemus Westwood = *Morpho polyphemus polyphemus* Dbldy. y Hew.

Phyciodes mylitus thebais G. y S
Phyciodes phaon (W. H. Edwards)
Phyciodes pictus pallescens (Felder)
Phyciodes pictus pictus (Edwards)
Phyciodes sp.
Phyciodes tharos tharos (Drury)
Phyciodes vesta vesta (Edwards)
Pindis squamistriga R. Felder

Pirrhogyra edocla edocla Doubleday
Pirrhogyra neaerea hypsenor Godman y Salvin
Prepona sp.
Pyrrhogyra neaerea hypsenor (Godman y Salvin)
Siproeta stelenes biplagiata (Frühstorfer)

Smyrna blomfieldia datis Frühstorfer
Taygetis mermeria excavata Butler
Taygetis uncinata Weym.
Taygetis weymeri (Draudt)
Temenis laothoe quilapayunia R. G. Maza y Turrent
Texola anomalus coracara (Dyar)
Texola elada elada (Hewitson)
Texola elada perse (H. W. Edwards)
Thessalia theona thekla (Edwards)
Vareuptychia similis (Butler)
Vareuptychia themis (Butler)
Zaretis itus ellops (Menetries) = *Zaretis ellops anzuletta* Fruhstorfer
Baronia brevicornis Sob.
Battus eracon (Godman y Salvin)

MUNICIPIO

Gabriel Zamora, Morelia
Charo, Gabriel Zamora, Morelia,
Tzitzio, Uruapan, Zinapécuaro
Coahuayana, Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Aquila, Coahuayana, Gabriel
Zamora, La Huacana, Morelia,
Tzitzio.
Apatzingán, Gabriel Zamora
Gabriel Zamora
Gabriel Zamora
Morelia, Parácuaro, Sal vador
Escalante, Tarímbaro, Tzitzio
Gabriel Zamora
Benito Juárez, Gabriel Zamora,
Parácuaro, Tacámbaro, Tzitzio,
Uruapan.
Morelia
Gabriel Zamora
Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora, Zinapécuaro
Tarímbaro
Zinapécuaro
Morelia
Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio,
Zinapécuaro
Gabriel Zamora
Gabriel Zamora
Gabriel Zamora
Aquila, Benito Juárez Gabriel
Zamora Morelia Tacámbaro Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Tzitzio
Gabriel Zamora, Morelia
Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Tzitzio
Gabriel Zamora, Zinapécuaro
Gabriel Zamora, Tzitzio
Arteaga, Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora, Tzitzio
Gabriel Zamora
Huetamo
Aquila

PAPILIONIDAE



FAMILIA
PAPILIONIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

Battus laodamas iopas (Godman y Salvin)

Battus philenor (Linnaeus)

Battus polydamas (Linnaeus)

Battus polydamas polydamas (Linnaeus)

Calaides ornythion (Boisduval) = *Heraclides ornythion*

Heraclides cresphontes (Cramer) = *Papilio cresphontes* (Cramer)

Heraclides thoas autocles Rothschild y Jordan = *Papilio thoas autocles* Rothschild y Jordan

Mimoides ilus occidus (Vázquez)

Mimoides thymbraeus aconophos (Gray) = *Protesilaus thymbraeus aconophos* (Gray)

Mimoides thymbraeus aconophos (Gray)

Papilio pharnaces Doubleday

Papilio polyxenes asterius (Fabricius)

Parides erithalion polizelus (Rotschild y Jordan)

Parides montezuma Godm. y Salv.

Parides montezuma montezuma (Westwood)

Parides photinus (Doubleday)

Priamides pharnaces (Doubleday)

Protesilaus belesis Bates

Protographium epidaus epidaus (Doubleday) = *Protesilaus epidaus epidaus* (Doubleday)

Protographium agesilaus neosilaus Hopffer = *Protesilaus agesilaus neosilaus* Hopffer

Protographium epidaus fenochionis (Godm. y Salv.) = *Protesilaus epidaus fenochionis* (Godm. y Salv.)

Protographium philolaus philolaus (Boisduval) = *Protesilaus philolaus philolaus* (Boisduval)

Pterourus multicaudatus (Kirby) = *Papilio multicaudatus* (Kirby)

Pyrrhosticta garamas Geyer = *Papilio garamas* (Hübner)

Pyrrhosticta victorinus morelius (Rotsch. y Jord.) =

Pterourus victorinus morelius (Rotsch. y Jord.)

PIERIDAE

Abaeis nicippe (Cramer) = *Eurema nicippe* (Cramer)

Anteos clorinde (Godart)

Anteos maerula (Fabricius)

Aphrissa statira jada (Butler)

Appias ilaire Godart

Gabriel Zamora, Tzitzio

Aquila Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio

Benito Juárez, Gabriel Zamora, Parácuaro

Aquila, Coahuayana, Gabriel Zamora, Tzitzio

Coahuayana

Apatzingán, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Morelia, Tzitzio,

Zinapécuaro

Gabriel Zamora Lázaro Cárdenas, Tzitzio

Tzitzio

Benito Juárez

Gabriel Zamora, La Huacana, Morelia, Tzitzio, Uruapan, Zinapécuaro
Morelia

Gabriel Zamora, Hidalgo, Morelia Tacámbaro, Tzitzio
Tzitzio

Aquila, Benito Juárez

Gabriel Zamora, Parácuaro, Tzitzio o Morelia, Parácuaro, Uruapan

Angamacutiro, Morelia, Uruapan Zinapécuaro

Benito Juárez, Morelia, Zinapécuaro

Coahuayana

Aquila, Coahuayana, Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio

Aquila, Coahuayana, Gabriel Zamora

Gabriel Zamora, Los Reyes, Morelia Tacámbaro, Uruapan, Zinapécuaro

Gabriel Zamora Hidalgo La Huacana Morelia Tarímbaro Uruapan Zacapu

Tacámbaro Tarímbaro Uruapan

Gabriel Zamora Morelia Tacámbaro Tzitzio

Aquila Cuitzeo Gabriel Zamora Lázaro Cárdenas Tzitzio Uruapan

Aquila Morelia Uruapan

Morelia

Aquila Gabriel Zamora Parácuaro



FAMILIA
PIERIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

<i>Ascia monuste monuste</i> (Linneaus)	Aguila Gabriel Zamora Morelia Parácuaro Tzitzio Morelia
<i>Catasticta nimbice nimbice</i> (Boisduval)	Morelia, Zacapu
<i>Colias eurytheme</i> Boisduval	Gabriel Zamora, Tzitzio Uruapan
<i>Enantia jethys</i> (Boisduval)	Gabriel Zamora Morelia Tzitzio Uruapan
<i>Eurema boisduvaliana</i> (C. Felder y R. Felder)	Gabriel Zamora Morelia Tzitzio Uruapan
<i>Eurema दौरा</i> (Godart)	Gabriel Zamora, Tacámbaro Uruapan
<i>Eurema दौरा f. दौरा</i> (Godart)	Morelia Tacámbaro Tzitzio
<i>Eurema दौरा f. eugenia</i> (Godart)	Gabriel Zamora Uruapan
<i>Eurema दौरा f. lidia</i> (Godart)	Gabriel Zamora Morelia Uruapan
<i>Eurema दौरा f. sidonia</i> (Godart)	Morelia
<i>Eurema f. jucunda</i> (Godart)	Zinapécuaro
<i>Eurema mexicana</i> (Dbdy)	Gabriel Zamora Morelia Pátzcuaro Tacámbaro Tzitzio
<i>Eurema mexicana mexicana</i> (Boisduval)	Gabriel Zamora Morelia Tacámbaro Uruapan
<i>Eurema proterpia f. gundlachia</i> Poey	Aguila
<i>Ganyra josephina josepha</i> (Salvin y Godman)	Arteaga
<i>Ganyra josephina josepha</i> (Salvin y Godman)	Aguila Gabriel Zamora, Morelia
<i>Glutophrisa drusilla</i> Lamas	Gabriel Zamora, Morelia
<i>Hesperocharis costaricensis pasion</i> (Reakirt)	Zinapécuaro
<i>Hesperocharis crocea jaliscana</i> Schaus	Zinapécuaro
<i>Krycogonia lyside</i> (Godart)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Leptophobia aripa</i> (Boisduval)	Gabriel Zamora, Morelia Zacapu Zinapécuaro
<i>Melete isonira</i> Bdv.	Gabriel Zamora
<i>Nathalis iole</i> Boisduval	Gabriel Zamora, Morelia Tacámbaro Tarímbaro Zinapécuaro
<i>Phoebis agarithe agarithe</i> (Boisduval).	Coahuayana, Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Phoebis argante argante</i> (Fabricius)	Zinapécuaro
<i>Phoebis neocypris virgo</i> (Butler)	Gabriel Zamora, Morelia Tzitzio Uruapan
<i>Phoebis philea philea</i> (Johansson)	Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Morelia Parácuaro Tacámbaro Tzitzio Uruapan
<i>Phoebis sennae eubule</i> (Linneaus)	Apatzingán Aguila Cuitzeo Gabriel Zamora, Los Reyes, Morelia, Tacámbaro Tarímbaro, Tzitzio, Uruapan, Zinapécuaro, Ziracuaretiro.
<i>Phoebis sennae marcelina</i> (Cramer)	Gabriel Zamora, Tzitzio
<i>Phoebis sp.</i>	Morelia
<i>Phoebis sp.</i>	Tzitzio
<i>Pieris rapae rapae</i> (Linneaus)	Zacapu
<i>Pontia protodice</i> (Boisduval y LeConte)	Morelia Zacapu Zinapécuaro
<i>Pyrisitia dina westwoodi</i> (Boisduval) = <i>Eurema dina westwoodi</i> (Boisduval)	Aguila, Lázaro Cárdenas, Gabriel Zamora, Tzitzio



FAMILIA
PIERIDAE

ESPECIE

MUNICIPIO

Pyrisitia lisa centralis (Herrich-Schaffer)= *Eurema lisa centralis* (Herrich-Schaffer)

Gabriel Zamora, Tzitzio

Pyrisitia nise nelphe (R. Felder) = *Eurema nise nelphe* (R. Felder)

Gabriel Zamora, Morelia Tzitzio

Pyrisitia proterpia proterpia (Fabricius)= *Eurema proterpia proterpia* (Fabricius)

Charo, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Morelia Tacámbaro Tzitzio

Zerene cesonia cesonia (Stoll) = *Colias caesonia*

Aguila Gabriel Zamora, Morelia Parácuaro Pátzcuaro Tacámbaro Tarímbaro Tzitzio Uruapan Zacapu

^Listado elaborado por el Dr. Javier Ponce Saavedra, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.30. LISTADO DE ESPECIES DE OTROS INSECTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])

PHYLUM (1)	CLASE (1)	ORDEN (3)	FAMILIA (10)	ESPECIE (26)
ARTHROPODA	INSECTA	COLLEMBOLA	ANURIDIDAE	<i>Pseudachorutes subcrassoides</i>
			BRACHYSTOMELLIDAE	<i>Brachystomella parvula</i>
			ENTOMOBRYIDAE	<i>Willowsia nigromaculata</i>
			HYPOGASTRURIDAE	<i>Ceratophysella gibbosa</i>
				<i>Schoettella distincta</i>
				<i>Willemia persimilis</i>
				<i>Xenylla grisea</i>
				<i>Xenylla pseudomaritima</i>
				<i>Xenylla welchi</i>
				<i>Desoria trispinata</i>
				<i>Neanura muscorum</i>
			ISOTOMIDAE	<i>Pumilinura hidalgoi</i>
			NEANURIDAE	<i>Mesaphorura krausbaueri</i>
		HETEROPTERA	ONYCHIURIDAE	<i>Sminthurides hyogramme</i>
			SMINTHURIDIDAE	<i>Alcaeorrhynchus grandis</i>
			PENTATOMIDAE	<i>Apateticus lineolatus</i>
				<i>Euthyrhynchus floridanus</i>
				<i>Oplomus dichrous</i>
				<i>Oplomus pulcher</i>
				<i>Perillus confluens</i>
				<i>Podisus sagitta</i>
				<i>Stiretrus anchorago</i>
				<i>Tylospilus acutissimus</i>
				<i>Chloronia pallida</i>
MEGALOPTERA			CORYDALIDAE	<i>Corydalis bidenticulatus</i>
				<i>Corydalis texanus</i>

[^]Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.30. LISTADO DE ESPECIES DE OTROS INSECTOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

- Brailovsky A., H. 1998. Revisión de la subfamilia Asopinae (Hemiptera-Heteroptera-Pentatomidae) para México. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P087.
- Contreras R., A. 2000. Megaloptera (Insecta: Neuropterida) de México. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto K022.
- Palacios V., J. G. 1997. Catálogo de colémbolos (Arthropoda: Hexapoda) de México. Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B063.



**ANEXO 4.31. LISTADO DE ESPECIES DE INSECTOS COMUNES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH[^])**

ORDEN (4)	FAMILIA (37)	ESPECIE (111)	NOMBRE COMUN	HABITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIO
COLEOPTERA	ELATERIDAE	<i>Phyrophorus sp.</i>	Escarabajo	Terrestre	Gabriel Zamora
	LYCIDAE	<i>Calopteron reticulatum</i> (Fabricius)	Escarabajo	Fitófago	Tzitzio
		<i>Calopteron sp.</i>	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
	MELOLONTHINAE	<i>Anomala inconstans</i>	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Canthon humectus</i> (Say)	Escarabajo pelotero	Saprófago	Quiroga
		<i>Euphoria basalis</i> (Gary-Percheron)	Mayate de la flor de calabaza	Terrestre	Tzitzio
		<i>Euphoria dimidiata</i> (Gary-Percheron)	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Euphoria leucographa</i> (Gary-Percheron)	Escarabajo	Fitófago	Tzitzio
		<i>Euphorias basalis</i> (Gary-Percheron)	Mayate de la flor de calabaza	Fitófago	Quiroga
		<i>Isonychus arizonensis</i> (Howden)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Macroductylus mexicanus</i> (Burmeister)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Orizabus isidonoides</i> (Fairmaire)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Pelidnota virescens</i> (Burmeister)	Escarabajo	Terrestre	Gabriel Zamora
		<i>Phyllophaga ravidia</i> (Blanchard)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Phyllophaga sp.</i>	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Phyllophaga vetula</i> (Horn)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Phylophaga misteca</i> (Bates)	Mayate de junio o Gallina ciega	Saprófago	Quiroga
	SCARABAEIDAE	<i>Chanthon indigaceus</i> (Chevrolati)	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Chnaunanthus discolor</i> (Burmeister)	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Pelidnota virescens</i> (Burm)	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Pelidnota virescens</i> (Burm)	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Phanaeus palliatus</i> Strum	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Phanoenus cuadridens</i> Say	Escarabajo	Fitófago	Quiroga
		<i>Strigoderma sp.</i>	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora
		<i>Strigoderma sulcipennis</i> (Burmeister)	Escarabajo	Fitófago	Gabriel Zamora



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	HABITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIO
DIPTERA	AGROMYZIDAE	<i>Cerodontha dorsalis</i> (Loew)		Fitófago	Tarímbaro
	BIBIONIDAE	<i>Dilophus</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	CECIDOMYIIDAE	<i>Anarete</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	CHIRONOMIDAE	<i>Chironomus</i> sp.		Saprófago	Pátzcuaro
		<i>Cryptochironomus</i> sp.		Saprófago	Pátzcuaro
		<i>Procladius</i> sp.		Saprófago	Pátzcuaro
		<i>Tanypus</i> sp.		Saprófago	Pátzcuaro
	CHLOROPIDAE	<i>Eriolus longulus</i> (Loew)		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Thaumatomyia glabra</i> (Meigen)		Fitófago	Tarímbaro
	CULICIDAE	<i>Chaoborus</i> sp.		Saprófago	Pátzcuaro
	DOLICHOPODIDAE	<i>Chrysotus</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Condyllostylus</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	EMPIDIDAE	<i>Drapetis</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	MUSCIDAE	<i>Neomyia cornicina</i> (Fabricius)		Fitófago	Tarímbaro
	OTITIDAE	<i>Eumetopiella varipes</i> (Loew)		Fitófago	Tarímbaro
	SARCOPHAGIDAE	<i>Ravinia</i> sp.		Saprófago	Tarímbaro
	SEPSIDAE	<i>Palaeosepsis</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	SYRPHIDAE	<i>Toxomerus politus</i> (Say)		Fitófago	Tarímbaro
	TACHINIDAE	<i>Blondeliini</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
	TEPHRITIDAE	<i>Eutreta intermedia</i> Stol.		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Neotephritis cancellata</i> (Wulp)		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Neotephritis</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Trupanea actinobala</i> (Loew)		Fitófago	Tarímbaro
HEMIPTERA	ANTHOCORIDAE	<i>Orius insidiosus</i> (Say)	Chinche pirata	Predador	Tarímbaro
	BERYTIDAE	<i>Jalysus spinosus</i> (Say)		Fitófago	Tarímbaro
	COREIDAE	<i>Anasa tristis</i> (de Geer)		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Chariesterus albiventris</i> Burmeister		Fitófago	Tarímbaro
	LARGIDAE	<i>Largus</i> sp.		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Largus succinctus</i> (L.)		Fitófago	Tarímbaro
	LYGAEIDAE	<i>Lygaeus kalmii</i> Stal.		Fitófago	Tarímbaro



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	HABITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIO
HEMIPTERA	LYGAEIDAE	<i>Nysius sp.</i>		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Creontiades sp.</i>		Fitófago	Tarímbaro
	MIRIDAE	<i>Dolichomiris linearis</i> R.		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Spanagonicus albofasciatus</i> (R.)		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Taedia scrupeus</i> (Say)		Fitófago	Tarímbaro
	PENTATOMIDAE	<i>Banasa dimidiata</i> (Say)		Fitófago	Tarímbaro
		<i>Murgantia histrionica</i> (Hahn)	Chinche arlequín de la col	Fitófago	Tarímbaro
		<i>Zicrona sp.</i>		Fitófago	Tarímbaro
	REDUVIIDAE	<i>Acholla sp.</i>		Predador	Tarímbaro
		<i>Zelus sp.</i>	Chinche besucona	Predador	Tarímbaro
ODONATA	RHOPALIDAE	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		Fitófago	Tarímbaro
	AESHNIDAE	<i>Aeshna dugesi</i> Calvert	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Aeshna multicolor</i> Hagen	Libélula	Predador	Comanja, Lázaro Cárdenas, Morelia, La Piedad, Tacámbaro Gabriel Zamora
	CALOPTERYGIDAE	<i>Aeshna psilus</i> Calvert	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Anax amazili</i> Burmeister	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Anax junius</i> (Drury)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Oplonaeschna armata</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Remartinia luteipennis florida</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Remartinia secreta</i> Calvert	Libélula	Predador	Coahuayana, Morelia, Pastor Ortíz
		<i>Hetaerina americana</i> (Fabricius)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Hetaerina americana</i> (Fabricius)	Libélula	Predador	La Huacana, Puruándiro, Tarímbaro, Uruapan, Zacapu Gabriel Zamora, Tacámbaro
		<i>Hetaerina cruentata</i> (Rambur)	Libélula	Predador	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	HABITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIO
ODONATA	CALOPTERYGIDAE	<i>Hetaerina vulnerata</i> Selys	Libélula	Predador	Morelia, Tacámbaro, Uruapan
	COENAGRIONIDAE	<i>Apanisagrion lais</i> (Selys)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Argia lungens</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Argia oenea</i> Hagen Selys	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Argia</i> sp.	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Argia tarascana</i> Calvert	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Enallagma</i> sp.	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Ischnura demorsa</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Telebasis salva</i> Hagen	Libélula	Predador	Gabriel Zamora
	CORDULEGASTRIDAE	<i>Lauragaster diadema</i> (Selys)	Libélula	Predador	Morelia
	GOMPHIDAE	<i>Erpetogomphus</i> Selys	Libélula	Predador	Tarímbaro
	LESTIDAE	<i>Archilestes grandis</i> (Rambur)	Caballito del diablo	Predador	Gabriel Zamora, Morelia Uruapan
		<i>Lestes alacer</i> Hagen	Caballito del diablo	Predador	Morelia, Villa Escalante, Uruapan
	LIBELLULIDAE	<i>Brechmorhoga</i> sp.	Libélula	Predador	Gabriel Zamora
		<i>Brechmorhoga</i> sp.	Libélula	Predador	Tacámbaro
		<i>Dythemis nigrescens</i>	Libélula	Predador	Tuzantla
		<i>Dythemis sterilis</i> Hagen	Libélula	Predador	Gabriel Zamora, Tacámbaro
		<i>Erythrhoplax funerea</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Coahuayana, Gabriel Zamora, Huetamo, Tuzantla, Zacapu
		<i>Erythrhoplax umbrata</i> Linneo	Libélula	Predador	Coahuayana, Morelia
		<i>Leptemis vesiculosa</i> Fabricius	Libélula	Predador	Gabriel Zamora, Morelia
		<i>Libellula</i> sp.	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Libellula nodisticta</i> Hagen	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Libellula saturata</i> Huhler	Libélula	Predador	Morelia, Tacámbaro
		<i>Macrothemis</i> sp.	Libélula	Predador	Gabriel Zamora



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMUN	HABITOS ALIMENTARIOS	MUNICIPIO
ODONATA	LIBELLULIDAE	<i>Macrothemis sp.</i>	Libélula	Predador	Benito Juárez
		<i>Orthemis ferruginea</i> Fabricius	Libélula	Predador	Aquila, Coahuayana, La Huacana, Gabriel Zamora, Huetamo, Morelia, Tuzantla.
		<i>Paltothemis sp.</i>	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Pantala flavescens</i> Fabricius	Libélula	Predador	Puruándiro, Morelia
		<i>Perithemis intensa</i> Kirby	Libélula	Predador	Benito Juárez
		<i>Pseudoleon superbus</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Tuzantla
		<i>Sympetrum corruptum</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Morelia
		<i>Sympetrum illotum</i> (Hagen)	Libélula	Predador	Benito Juárez, Morelia,
					Tacámbaro, Zacapu
	MACROMIIDAE	<i>Macromia sp.</i>	Libélula	Predador	Morelia
	PSEUDOSTIGMATIDAE	<i>Archilestes grandis</i> (Rambur)	Libélula	Predador	Gabriel Zamora, Tacámbaro, Tzitzio

^Listado elaborado por el Dr. Javier Ponce Saavedra, Laboratorio de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.31. LISTADO DE ESPECIES DE ARAÑAS COMUNES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (UMSNH[^])

	ESPECIE (127)	NOMBRE COMUN	MUNICIPIOS
AGELENIDAE	<i>Agelenopsis naevia</i> (Walckenaer) =Agelena naevia Walckenaer	araña de túnel	Morelia
ANYPHAENIDAE	<i>Aysa</i> sp.	araña	Morelia
	<i>Acacesia humuta</i> (Hentz)	araña	Lázaro Cárdenas
	<i>Acacesia humuta</i> (Hentz)	araña	Morelia
	<i>Acacesia humuta</i> (Hentz)	araña	Uruapan
	<i>Acanthepeira stellata</i> Walckenaer	araña	Coahuayana
	<i>Acanthepeira stellata</i> Walckenaer	araña	Morelia
	<i>Aculepeira</i> sp.	araña	Morelia
	<i>Araneus apache</i> Levi	araña	Tacámbaro
	<i>Araneus detrimentosus</i> (Pickard-Cambridge)= <i>Epeira nigrohumeralis</i> Pickard-Cambridge	araña	Churumuco
	<i>Araneus lineatipes</i> (Pickard-Cambridge) = <i>Neosconella lineat ipes</i> Pickard-Cambridge	araña	Apatzingán
	<i>Araneus pegnia</i> (Walckenaer) = <i>Epeira solersioides</i> Pickard-Cambridge	araña	Morelia
	<i>Araneus pegnia</i> (Walckenaer) = <i>Epeira solersioides</i> Pickard-Cambridge	araña	Tacámbaro
	<i>Araneus pegnia</i> (Walckenaer) = <i>Epeira solersioides</i> Pickard-Cambridge	araña	Uruapan
	<i>Araneus popaco</i> Levi	araña	Tancítaro
	<i>Araneus thaddeus</i> (Hentz)	araña	Morelia
	<i>Araneus uruapan</i> Levi	araña	Uruapan
	<i>Argiope argentata</i> (Fabricius)	araña	Morelia
	<i>Argiope argentata</i> (Fabricius)	araña	Salvador Escalante
	<i>Argiope argentata</i> (Fabricius)	araña	Zinapécuaro
	<i>Argiope aurantia</i> Lucas = <i>Argiope personata</i> Pickard-Cambridge	araña	Aquila
	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsk.) <i>Argiope transversa</i> Banks	araña	Buenavista
	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsk.) <i>Argiope transversa</i> Banks	araña	Huetamo
	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsk.) <i>Argiope transversa</i> Banks	araña	Marcos Castellanos
	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsk.) <i>Argiope transversa</i> Banks	araña	Morelia
	<i>Argiope trifasciata</i> (Forsk.) <i>Argiope transversa</i> Banks	araña	Zitácuaro
	<i>Cyclosa bifurca</i> (MacCook)	araña	Uruapan
	<i>Cyclosa caroli</i> (Hentz)	araña	Uruapan



	ESPECIE	NOMBRE COMUN	MUNICIPIOS
ANYPHAENIDAE	<i>Cyclosa Walckenaeri</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Álvaro Obregón
	<i>Cyclosa Walckenaeri</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Morelia
	<i>Cyclosa Walckenaeri</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Uruapan
	<i>Cyclosa Walckenaeri</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Zinapécuaro
	<i>Edricus productus</i> Pickard-Cambridge	araña	Tacámbaro
	<i>Eriophora edax</i> (Blackwall) = <i>Araneus edax</i> Petrunkevitch	araña	Ario de Rosales
	<i>Eriophora edax</i> (Blackwall) = <i>Araneus edax</i> Petrunkevitch	araña	Coahuayana
	<i>Eriophora edax</i> (Blackwall)	araña	Morelia
	<i>Eriophora edax</i> (Blackwall)	araña	Tacámbaro
	<i>Eriophora edax</i> (Blackwall)	araña	Zamora
	<i>Eriophora ravilla</i> (C.L. Koch) = <i>Araneus ravilla</i> Petrunkevitch	araña	Tacámbaro
	<i>Eustala californiensis</i> (Keyserling)	araña	Tangancícuaro
	<i>Eustala mexicana</i> Chickering	araña	Salvador Escalante
	<i>Gasteracantha cancriformis</i> (L.) = <i>Gasteracantha exacantha</i> Banks	araña de espinas	Aquila
	<i>Kaira gibberossa</i> Pickard-Cambridge	araña	Aquila
	<i>Larinia directa</i> (Hentz) = <i>Drexelia directa</i> Petrunkevitch	araña	Jiquilpan
	<i>Larinia directa</i> (Hentz)	araña	Quiroga
	<i>Mangora calcalifera</i> Pickard-Cambridge	araña	Tacámbaro
	<i>Mangora fasciolata</i> (Franganillo)	araña	La Huacana
	<i>Mangora fasciolata</i> (Franganillo)	araña	Tacámbaro
	<i>Mangora passiva</i> (Pickard-Cambridge) = <i>Epeira passiva</i> Pickard-Cambridge	araña	Tacámbaro
	<i>Mangora passiva</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Uruapan
	<i>Metazygia zilloides</i> (Banks)	araña	Jiquilpan
	<i>Metazygia zilloides</i> (Banks)	araña	Tacámbaro
	<i>Metazygia zilloides</i> (Banks)	araña	Uruapan
	<i>Metazygia zilloides</i> (Banks)	araña	Vista Hermosa
	<i>Metepeira aff. labyrinthea</i> (Hentz)	araña	Tacámbaro
	<i>Metepeira spinipes</i> Pickard-Cambridge = <i>Araneus spinipes</i> Petrunkevitch	araña	Morelia
	<i>Metepeira spinipes</i> Pickard-Cambridge	araña	Pátzcuaro
	<i>Metepeira spinipes</i> Pickard-Cambridge	araña	Zinapécuaro



	ESPECIE	NOMBRE COMUN	MUNICIPIOS
ANYPHAENIDAE	<i>Micrathena funebris</i> Banks = Acrosoma funebre Banks	araña	Uruapan
	<i>Micrathena gracilis</i> (Walckenaer) = Acrosoma rugosa Banks	araña	Coalcomán
	<i>Micrathena gracilis</i> (Walckenaer) = Acrosoma rugosa Banks	araña	La Piedad
	<i>Micrathena gracilis</i> (Walckenaer)	araña	Pátzcuaro
	<i>Micrathena gracilis</i> (Walckenaer)	araña	Uruapan
	<i>Micrathena mitrata</i> (Hentz) <i>Acrosoma mitrata</i> Banks	araña	Tacámbaro
	<i>Micrathena sagittata</i> (Walckenaer)	araña	Coahuayana
	<i>Micrathena sagittata</i> (Walckenaer)	araña	Tacámbaro
	<i>Micrathena sagittata</i> (Walckenaer)	araña	Uruapan
	<i>Neoscona hentzii</i> (Keyserling) = Neoscona benjamina Pickard- Cambridge	araña	Morelia
	<i>Neoscona hentzii</i> (Keyserling)	araña	Salvador Escalante
	<i>Neoscona hentzii</i> (Keyserling)	araña	Uruapan
	<i>Neoscona hentzii</i> (Keyserling)	araña	Zinapécuaro
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling) = Neoscona conifera Pickard-Cambridge	araña	Aquila
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling)	araña	Ario de Rosales
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling)	araña	Morelia
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling)	araña	Tacámbaro
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling)	araña	Uruapan
	<i>Neoscona oaxacensis</i> (Keyserling)	araña	Zinapécuaro
	<i>Neoscona orizabensis</i> Pickard- Cambridge = Neoscona amulensis Pickard-Cambridge	araña	Morelia
	<i>Neoscona orizabensis</i> Pickard- Cambridge	araña	Zinapécuaro
	<i>Verrucosa arenata</i> (Walckenaer) = Araneus arenatus Petrunkevitch	araña	Tacámbaro
	<i>Verrucosa arenata</i> (Walckenaer) = Araneus arenatus Petrunkevitch	araña	Tacámbaro
	<i>Wagneriana</i> sp.	araña	Aquila
	<i>Wagneriana</i> sp.	araña	Tacámbaro
	<i>Wagneriana tauricornis</i> (Pickard- Cambridge) = Araneus tauricornis Petrunkevitch	araña	Tacámbaro
	<i>Wixia aff. clivosa</i>	araña	Tacámbaro
CLUBIONIDAE	<i>Cheiracanthium</i> sp.	araña	Morelia
DICTYNIDAE	<i>Dictyna</i> sp.	araña	Morelia
	<i>Dictyna</i> sp.	araña	Uruapan
	<i>Dictyna</i> sp.	araña	Uruapan
	<i>Mallos</i> sp.	araña	Morelia
	<i>Mallos</i> sp.	araña	Uruapan
DIGUETIDAE	<i>Diguetia albolineata</i> (Pickard- Cambridge)	araña	Morelia



	ESPECIE	NOMBRE COMUN	MUNICIPIOS
DIGUETIDAE	<i>Diguetia albolineata</i> (Pickard-Cambridge) = Ervig albolineatus Pickard-Cambridge	araña	Morelia
DIPLURIDAE	<i>Euagrus sp.</i>	araña	Morelia
GNAPHOSIDAE	<i>Zelotes sp.</i>	araña	Morelia
HETEROPODIDAE	<i>Olios sp.</i>	araña	Morelia
LYCOSIDAE	<i>Lycosa helluo</i> Walckenaer	araña	Morelia
	<i>Pardosa falcifera</i> Pickard-Cambridge	araña	Morelia
	<i>Pardosa lapidicina</i>	araña	Morelia
	<i>Schizocosa macocki</i>	araña	Morelia
	<i>Sosippus mexicanus</i> Simon	araña	Morelia
OXYOPIDAE	<i>Peucetia viridans</i> (Hentz) = Oxiopes viridans Hentz	araña	Morelia
PHOLCIDAE	<i>Physocylus sp.</i>	araña	Uruapan
SALTICIDAE	<i>Eris sp.</i>	araña saltadora	Morelia
	<i>Habronattus sp.</i>	araña saltadora	Morelia
	<i>Metaphidippus sp.</i>	araña saltadora	Morelia
	<i>Salticus sp.</i>	araña saltadora	Morelia
	<i>Sitticus sp.</i>	araña saltadora	Morelia
	<i>Tutelina sp.</i>	araña saltadora	Morelia
TETRAGNATHIDAE	<i>Tetragnatha elongata</i> Walckenaer = <i>Tetragnatha grallator</i> Banks	araña	Uruapan
THERAPHOSIDAE	<i>Euathlus smithi</i> (Pickard-Cambridge) = <i>Brachypelma smithi</i> Pickard-Cambridge	tarántula	Aguila, Coahuayana, Lázaro Cárdenas, Churumuco, Huetamo
	<i>Euathlus smithi</i> (Pickard-Cambridge)	tarántula	Buena Vista
	<i>Euathlus smithi</i> (Pickard-Cambridge)	tarántula	Huetamo
THERIDIIDAE	<i>Achaeearanea fresno</i> (Gertsch)	araña	Uruapan
	<i>Latrodectus mactans</i> (Fabricius)	viuda negra	Morelia
	<i>Latrodectus mactans</i> (Fabricius)	viuda negra	Tacámbaro
	<i>Steatoda aff. grossa</i> (C. L. Koch) = <i>Asagena zonata</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Tacámbaro
	<i>Steatoda aff. grossa</i> (C. L. Koch)	araña	Uruapan
	<i>Steatoda autumnalis</i> (Banks) = <i>Lithyphantes autumnalis</i> Banks	araña	Tacámbaro Uruapan
	<i>Theridion sp.</i>	araña	Morelia
	<i>Theridium evexum</i> Keyserling = <i>Phyllonethis electa</i> Pickard-Cambridge	araña	Uruapan
	<i>Tidarren sisypoides</i> (Walckenaer) = <i>Diponoma proba</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Tacámbaro
	<i>Tidarren sisypoides</i> (Walckenaer) = <i>Diponoma proba</i> (Pickard-Cambridge)	araña	Uruapan
	<i>Misumena vazquezae</i>	araña cangrejo	Morelia
	<i>Misumenops celer</i> (Hentz)	araña cangrejo	Morelia
	<i>Xisticus sp.</i>	araña cangrejo	Morelia
ULOBORIDAE	<i>Uloborus sp.</i>	araña	Uruapan

^Listado elaborado por el Dr. Javier Ponce Saavedra, Laboratorio de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.33. LISTADO DE ESPECIES DE ALACRANES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

FAMILIA (3)	ESPECIE (18)	NOMBRE COMÚN	REGIONES, MUNICIPIOS Y LOCALIDADES	USOS	OBSERVACIONES
BUTHIDAE	<i>Centruroides bertholdii</i> (Thorell) = <i>Centrurus bertholdii</i> Thorell	Alacrán, Alacrán de Jalisco	Taretan, Tepalcatepec, Uruapan, Lázaro Cárdenas, Coahuayana.	Importancia médica	
	<i>Centruroides infamatus</i> (C.L. Koch) = <i>Tityus infamatus</i> C.L. Koch	Alacrán de Michoacán	Apatzingán, Arteaga, Buenavista, Charo, Churumuco, Coalcomán, Huetamo, Indaparapeo Salvador Escalante, Los Reyes, Sahuayo, Vistahermosa, Gabriel Zamora, Tepalcatepec, Tuxpan, Tarímbaro, Uruapan, Morelia, Zinapécuaro.	Importancia médica	Es común en casas habitación de zonas suburbanas y rurales. Muy abundante.
	<i>Centruroides infamatus f. ornatus</i> (Pocock) = <i>Centrurus infamatus</i> Pocock	Alacrán	Arteaga, Morelia, Alvaro Obregón, Vistahermosa, Huacana La, Charo, Coeneo, Zacapu, Tangancícuaro.	Importancia médica	
	<i>Centruroides limpidus</i> (Karsch) = <i>Centrurus limpidus limpidus</i> Karsch	Alacrán de Guerrero	Apatzingán, Tuxpan, Coeneo, La Huacana, Huetamo, Nocupétaro, Tacámbaro, Taretan, Tuzantla, Tzitzio, Uruapan.	Importancia médica	De amplia distribución en zonas cálidas y secas.
	<i>Centruroides limpidus tecomanus</i> Hoffmann	Alacrán de Manzanillo	Aguila, El Faro de Bucerías, Colola, Coahuayana, Lázaro Cárdenas,	Importancia médica	
	<i>Centruroides nigrescens</i> (Pocock) = <i>Centrurus nigrescens</i> Pocock	Alacrán	Aguila, Lázaro Cárdenas, La Piedad.	Importancia médica	
	<i>Centruroides balsasensis</i> Ponce y Francke	Alacrán	Depresión del Balsas	Importancia médica	
DIPLOCENTRIDAE	<i>Diplocentrus keyserlingi</i> Karsch	Alacrán	Contepec, La Huacana, Faro de Bucerías.		
VAEJOVIDAE	<i>Vaejovis cisnerosi</i> Ponce y Sissom	Alacrán	Churumuco, Huetamo.		
	<i>Vaejovis dugesi</i> Pocock = <i>Vaejovis mexicanus dugesi</i> Pocock	Alacrán	Coalcomán, Morelia.		
	<i>Vaejovis intrepidus</i> Thorell	Alacrán	Apatzingán, Carácuaro, Lázaro Cárdenas, Uruapan.		
	<i>Vaejovis mexicanus mexicanus</i> C.L. Koch = <i>Vaejovis mexicanus</i> Kraepelin = <i>Parabrotheas montezuma</i> Penther	Alacrán	Morelia.		



FAMILIA (3)	ESPECIE (18)	NOMBRE COMÚN	REGIONES, MUNICIPIOS Y LOCALIDADES	USOS	OBSERVACIONES
	<i>Vaejovis nigrescens</i> Pocock	Alacrán	Hidalgo, Huandacareo Morelia, Uruapan, Tepalcatepec, Acuitzio.		
	<i>Vaejovis nigrescens</i> Pocock = <i>Vaejovis nitidulus nigrescens</i>	Alacrán	Morelia, Pátzcuaro, Tuxpan, Zamora.		
	<i>Vaejovis occidentalis</i> Hoffmann = <i>Vaejovis subcristatus occidentalis</i> Hoffmann	Alacrán	Morelia, Zacapu, Lázaro Cárdenas, Faro de Bucerías, Colola.		
	<i>Vaejovis punctatus punctatus</i> Karsch	Alacrán	Morelia.		
	<i>Vaejovis pusillus</i> Pocock	Alacrán	Tlapujahua, Morelia, Zirahuén.		
	<i>Vaejovis variegatus</i> Pocock	Alacrán	Gabriel Zamora, Morelia, Tzitzio Tacámbaro, Faro de Bucerías.		

^Listado elaborado por el Dr. Javier Ponce Saavedra, Laboratorio de Entomología de la Facultad de Biología, UMSNH.

ANEXO 4.34. LISTADO DE ESPECIES DE PECES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^)

PHYLUM (1)	CLASE (2)	ORDEN (10)	FAMILIA (26)	ESPECIE (107)
CHORDATA	ACTINOPTERYGII	ATHERINIFORMES	ATHERINOPSIDAE	<i>Atherinella balsana</i> <i>Atherinella eriarcha</i> <i>Atherinella guatemalensis</i> <i>Chirostoma aculeatum</i> <i>Chirostoma arge</i> <i>Chirostoma attenuatum</i> <i>Chirostoma bartoni</i> <i>Chirostoma chapalae</i> <i>Chirostoma consocium</i> <i>Chirostoma estor</i> <i>Chirostoma grandocule</i> <i>Chirostoma humboldtianum</i> <i>Chirostoma jordani</i> <i>Chirostoma labarcae</i> <i>Chirostoma lucius</i> <i>Chirostoma patzcuaro</i> <i>Chirostoma promelas</i> <i>Chirostoma reseratum</i> <i>Chirostoma sphyraena</i> <i>Chirostoma attenuatum</i> <i>Chirostoma estor</i> <i>Chirostoma grandocule</i> <i>Chirostoma jordani</i> <i>Astyanax fasciatus</i> <i>Lile stolifera</i> <i>Moxostoma austrinum</i> <i>Algansea lacustris</i> <i>Algansea tincella</i> <i>Algansea lacustris</i>
		CHARACIFORMES	CHARACIDAE	
		CLUPEIFORMES	CLUPEIDAE	
		CYPRINIFORMES	CATOSTOMIDAE	
			CYPRINIDAE	



PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
CHORDATA	ACTINOPTERYGII	CYPRINIFORMES	CYPRINIDAE	<i>Carassius auratus</i> <i>Ctenopharyngodon idella</i> <i>Cyprinus carpio</i> <i>Hybopsis boucardi</i> <i>Notropis calientis</i> <i>Notropis sallaei</i> <i>Yuriria alta</i>
		CYPRINODONTIFORMES	GOODEIDAE	<i>Allophorus robustus</i> <i>Allotoca diazi</i> <i>Allotoca dugesii</i> <i>Allotoca meeki</i> <i>Chapalichthys encaustus</i> <i>Chapalichthys peraticus</i> <i>Girardinichthys multiradiatus</i> <i>Goodea atripinnis</i> <i>Hubbsina turneri</i> <i>Ilyodon whitei</i> <i>Skiffia bilineatus</i> <i>Skiffia lermæ</i> <i>Skiffia multipunctata</i> <i>Xenotoca melanosoma</i> <i>Xenotoca variata</i>
			POECILIIDAE	<i>Zoogoneticus quitzeoensis</i> <i>Heterandria bimaculata</i> <i>Poecilia butleri</i> <i>Poecilia mexicana</i> <i>Poecilia reticulata</i> <i>Poecilia sphenops</i> <i>Poeciliopsis balsas</i> <i>Poeciliopsis gracilis</i> <i>Poeciliopsis infans</i> <i>Xiphophorus helleri</i>



PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
CHORDATA	ACTINOPTERYGII	PERCIFORMES	CARANGIDAE	<i>Caranx vinctus</i>
				<i>Chloroscombrus orqueta</i>
				<i>Trachinotus kennedyi</i>
			CENTRARCHIDAE	<i>Micropterus salmoides</i>
			CICHLIDAE	<i>Archocentrus nigrofasciatus</i>
				<i>Cichlasoma istlanum</i>
				<i>Oreochromis aureus</i>
				<i>Oreochromis mossambicus</i>
				<i>Oreochromis aureus</i>
				<i>Oreochromis mossambicus</i>
				<i>Tilapia rendalli</i>
				<i>Tilapia zillii</i>
			ECHENEIDAE	<i>Remora remora</i>
			ELEOTRIDAE	<i>Dormitator latifrons</i>
				<i>Eleotris picta</i>
				<i>Gobiomorus maculatus</i>
			GERREIDAE	<i>Eucinostomus currani</i>
				<i>Eucinostomus entomelas</i>
			GOBIIDAE	<i>Awaous transandeanus</i>
				<i>Gobionellus microdon</i>
			HAEMULIDAE	<i>Anisotremus caesi</i>
				<i>Anisotremus dovii</i>
				<i>Anisotremus interruptus</i>
				<i>Haemulon steindachneri</i>
				<i>Haemulopsis leuciscus</i>
				<i>Pomadasys panamensis</i>
				<i>Xenichthys xanti</i>
			LUTJANIDAE	<i>Lutjanus argentiventris</i>
			MUGILIDAE	<i>Mugil cephalus</i>
				<i>Mugil curema</i>
			MULLIDAE	<i>Pseudupeneus grandisquamis</i>
			POLYNEMIDAE	<i>Polydactylus approximans</i>



PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
CHORDATA	ACTINOPTERYGII	PERCIFORMES	SCIAENIDAE	<i>Menticirrhus elongatus</i>
				<i>Menticirrhus nasus</i>
				<i>Ophioscion scierus</i>
				<i>Ophioscion typicus</i>
				<i>Epinephelus analogus</i>
		PLEURONECTIFORMES	SERRANIDAE	<i>Achirus mazatlanus</i>
			ACHIRIDAE	<i>Arius seemanni</i>
			ARIIDAE	<i>Cathorops fuerthii</i>
		SILURIFORMES	ICTALURIDAE	<i>Ictalurus balsanus</i>
				<i>Ictalurus dugesii</i>
				<i>Ictalurus punctatus</i>
	CEPHALASPIDOMORPHI	SYNGNATHIFORMES	SYNGNATHIDAE	<i>Pseudophallus starksii</i>
		PETROMYZONTIFORMES	PETROMYZONTIDAE	<i>Lampetra geminis</i>
				<i>Lampetra spadicea</i>

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.



Fuentes de información

ANEXO 4.34. LISTADO DE ESPECIES DE PECES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^]).

- Díaz P., E. 1998. Ictiofauna Lermense. Laboratorio de Ictiología y Limnología. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P006.
- Espinosa P., H. 2002. Computarización de la Colección Nacional de Peces del Instituto de Biología UNAM. Colección Nacional de Peces. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto T023.
- Lamothe A., R. 1998. Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P085.
- Lozano V., M. L. 2003. Repatriación del material ictiológico de 12 estados de la República Mexicana, depositado en la colección ictiológica de la Universidad de Tulane, E.U. Laboratorio de Ictiología. Departamento de Zoología de Vertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S056.
- Soto G., E. 2000. Ictiofauna balseana y helmintos parásitos asociados. Laboratorio de Ictiología y Limnología. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L051.



ANEXO 4.35. LISTADO DE ESPECIES DE PECES DE AGUA DULCE DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

FAMILIA (15)	ESPECIE (85)	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
ATHERINOPSIDAE	<i>Atherinella balsana</i> (Meek) = <i>Melaniris balsanus</i>	Plateadito del Balsas	Tierra Caliente, Valle de Apatzingán,	No disponible	Alimento	Especie nativa
	<i>Atherinella guatemalensis</i> (Günther)	Plateadito de Huamuchal	Costa	No disponible	Ecológica, alimento	Especie nativa
	<i>Chirostoma arge</i> (Jordan y Snyder) = <i>Eslopsarum arge</i>	Charal del verde	Bajío, Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Ecológica	Especie nativa en río Angulo y Lago de Chapala.
	<i>Chirostoma attenuatum</i> Meek = <i>Eslopsarum attenuatum</i> , <i>Chirostoma attenuatum</i>	Charal prieto	Pátzcuaro-Zirahuén	No disponible	Biológica, Alimento	Especie nativa y endémica del lago de Pátzcuaro.
	<i>Chirostoma chapalae</i> Jordan y Snyder = <i>Eslopsarum chapalae</i>	Charal de Chapala	Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Ecológica	Especie endémica en el lago de Chapala.
	<i>Chirostoma charari</i> (De Buen) = <i>Eslopsarum bartoni charari</i>	Charal tarasco	Ciénega de Chapala	Peligro de extinción	Biológica, Alimento	Especie endémica del río Grande de Morelia, extinta en Cuitzeo- Morelia.
	<i>Chirostoma compressum</i> (De Buen) = <i>Chirostoma grandocule compressum</i>	Charal	Centro	Peligro de extinción	Alimento, Biológica	Especie extinta en Cuitzeo- Morelia.
	<i>Chirostoma consocium</i> Jordan y Hubbs = <i>Eslopsarum consocium</i>	Charal del rancho	Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Biológica	Especie nativa de lago de Chapala.
	<i>Chirostoma estor copandaro</i> De Buen = <i>Chirostoma estor</i>	Pescado blanco, Kurucha	Pátzcuaro-Zirahuén	No disponible	Alimento, Biológica	Especie endémica del lago de Zirahuén. Introducida a otros reservorios.
	<i>Chirostoma estor</i> Jordan = <i>Eslopsarum estor</i> , <i>Chirostoma estor</i>	Pescado blanco	Centro, Pátzcuaro-Zirahuén	Amenazada	Alimento, Biológica	Especie endémica de Pátzcuaro-Morelia. Nativa que se ha introducido en diferentes cuerpos de agua, también de la cuenca del Balsas.



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
ATHERINOPSIDAE	<i>Chirostoma grandocule</i> (Steindachner)= <i>Atherinichthys grandocule</i>	Charal del Lago, Charal blanco	Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Ecológica	Especie nativa.
	<i>Chirostoma humboldtianum</i> (Valenciennes) = <i>Atherina humboldtianum</i> , <i>Chistoma regali</i>	Pescado blanco de Zacapu	Ciénega de Chapala, Zacapu	No disponible	Alimento, Ecológica	Especie nativa
	<i>Chirostoma jordani</i> Woolman = <i>Eslopsarum jordani</i> , <i>Chirostoma brasiliensis</i>	Charal, Charale	Bajío, Centro, Zacapu, Ciénega de Chapala,	No disponible	Alimento, Biológica	Especie nativa
	<i>Chirostoma labarcae</i> Meek= <i>Eslopsarum labarcae</i>	Charal de la barca	Bajío, Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Biológica	Especie nativa en río Angulo y lago de Chapala
	<i>Chirostoma lucius</i> Boulenger= <i>Chirostoma ocotlana</i> , <i>Chirostoma crystallinum</i>	Charal de la laguna	Ciénega de Chapala	No disponible	Alimento, Biológica	Especie endémica del lago de Chapala.
	<i>Chirostoma melanocaus</i> Álvarez	Charal de San Juanico	Ciénega de Chapala	No disponible	Consumo humano	Especie endémica de la presa de San Juanico.
	<i>Chirostoma patzcuaro</i> Meek	Charal pinto	Pátzcuaro-Zirahuén	No disponible	Alimento, Biológica	Especie endémica del lago de Pátzcuaro.
	<i>Chirostoma promelas</i> Jordan y Snyder	Charal boca negra	Ciénega de Chapala	Amenazada	Alimento, Biológica	Especie endémica del lago de Chapala.
	<i>Chirostoma riojai</i> Solorzano y López = <i>Chirostoma bartoni</i> , <i>Eslopsarum bartoni bartoni</i>	Charal de Santiago	Oriente		Alimento, Biológica	Especie nativa
	<i>Chirostoma sphyraena</i> Boulenger	Charal barracuda	Ciénega de Chapala	Rara	Alimento, biológica	Especie endémica del lago de Chapala.
CATOSTOMIDAE	<i>Chirostoma jordani</i> Woolman= <i>Eslopsarum jordani</i> , <i>Chirostoma brasiliensis</i>	Charal, Charale	Centro		Alimento, biológica	Especie nativa.
	<i>Scartomyzon austrinus</i> (Bean)= <i>Moxostoma austrinum</i>	Chuime, Matalote	Bajío, Centro, Ciénega de Chapala		Importancia biológica	Especie Nativa.
CENTRARCHIDAE	<i>Lepomis cyanellus</i> = <i>Lepomis cyanellus</i>	Pez sol	Ciénega de Chapala		Alimento	Especie Introducida



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
CENTRARCHIDAE	<i>Micropterus salmoides</i> <i>Lacépède</i> = <i>Labrus salmoides</i>	Lobina negra, Trucha	Pátzcuaro-Zirahuén, Zacapu		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida en Pátzcuaro y Río Angulo.
CENTROPOMIDAE	<i>Centropomus nigrescens</i> Günther	Robalo, Robalo prieto	Costa		Alimento, comercial	Especie Nativa en río Cachan y Nexpa. Es una especie muy apreciada para su venta en mercados de todo el país. Se le encuentra en estuarios e incluso en ríos
	<i>Centropomus pectinatus</i> (Poey)= <i>Centropomus</i> <i>grandoulatus</i> , <i>Centropomus</i> <i>pectinatus</i>	Robalo de aleta prieta	Costa		Alimento, comercial	Especie Nativa
	<i>Centropomus robalito</i> Jordan y Gilbert	Robalo de aleta amarilla, pijolín	Costa		Alimento, comercial	Especie Nativa
	<i>Centropomus viridis</i> Lockington	Robalo plateado	Costa		Alimento, comercial	Especie Nativa en río Nexpan
CHARACINIDAE	<i>Astyanax aeneus</i> (Cuvier)= <i>Astyanax fasciatus</i> , <i>Chalceus</i> <i>fasciatus</i>	Pepesca, Cácido, Blanquillo, Sardinita	Costa, Tierra Caliente, Oriente, Valle de Apatzingán		Alimento, Ornamental	Especie Nativa
CICHLIDAE	<i>Cichlasoma istlanum</i> (Jordan y Snyder)= <i>Heros istlanus</i>	Mojarra del Balsas, Mojarra prieta	Costa, Oriente, Tierra Caliente, Valle de Apatzingán	Amenazada	Alimento, Biológica	Especie Nativa. Endémica del río Balsas
	<i>Oreochromis aureus</i> (Steindachner)= <i>Sarotherodon</i> <i>aureus</i>	Tilapia azul	Ciénega de Chapala, Zacapu		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida, que ha desplazado a especies nativas
	<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters)= <i>Sarotherodon</i> <i>mossambicus</i>	Tilapia negra	Valle de Apatzingán		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida, que ha causado impacto en especie nativas.
	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus)= <i>Sarotherodon</i> <i>niloticus</i>	Tilapia del nilo	Bajío, Centro, Tierra Caliente, Zacapu		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida
	<i>Tilapia rendalli</i> (Boulenger)= <i>Tilapia melanopleura</i>	Tilapia roja	Bajío, Ciénega de Chapala, Tierra Caliente, Valle de Apatzingán		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
CUPLEIDAE	<i>Lile gracilis</i> Aguirre y Vivero= <i>Lile stolifera</i> , <i>Harengula stolifera</i> , <i>Sardinella stolifera</i>	Sardinita, Areque	Costa, Valle de Apatzingán		Alimento, cebo vivo para pesca	Completa todo el ciclo de vida en agua dulce.
CYPRINIDAE	<i>Algansea barbata</i> Alvarez y Cortés	Pupo del lerma	Ciénega de Chapala	Peligro de extinción	Consumo humano, Biológica	Especie Endémica de la cuenca Lerma -Santiago
	<i>Algansea lacustris</i> Steindachner= <i>Algansea lacustris</i>	Acúmara	Oriente, Ciénega de Chapala, Pátzcuaro-Zirahuén		Consumo humano	Especie Nativa. Endémica en Pátzcuaro y cuenca Lerma-Chapala. Existen reportes de su distribución en otras localidades de nuestro país.
	<i>Algansea popocha</i> (Jordan y Snyder)= <i>Xystrosus popoche</i>	Popocha	Ciénega de Chapala	Amenazada	Consumo humano Biológica	Especie Endémica de la cuenca Lerma-Chapala
	<i>Algansea tincella</i> (Valenciennes)= <i>Leuciscus tincella</i>	Sardinita, Pupo del Valle	Bajío, Ciénega de Chapala, Zacapu		Consumo humano, Biológico	Especie Nativa.
	<i>Aztecula sallei</i> (Günther) = <i>Notropis sallei</i> , <i>Ceratichthys sallei</i>	Carpa Azteca, Sardinita	Centro		Importancia biológica	Especie Nativa.
	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)= <i>Carassius auratus</i>	Carpa dorada	Centro, Ciénega de Chapala, Oriente		Acuacultura y Ornamental	Especie Introducida de Eurasia
	<i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Valenciennes)	Carpa Herbívora	Pátzcuaro-Zirahuén		Alimento, Acuacultura	Especie Introducida de Asia. Utilizable también para controles de maleza.
	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	Carpa común	Bajío, Centro, Ciénega de Chapala, Pátzcuaro-Zirahuén, Zacapu		Alimento, fines acuacultura	Especie Introducida de Eurasia.
	<i>Hybopsis boucardi</i> (Günther)= <i>Notropis boucardi</i> , <i>Leuciscus boucardi</i>	Carpa del Balsas	Tierra Caliente	Amenazada	Alimento	Especie Nativa. Endémica de las subcuenca Telpacatepec, Balsas infernillo y Tacámbaro
	<i>Hybopsis calientis</i> (Jordan y Snyder)= <i>Notropis calientis</i>	Carpa amarilla	Centro, Zacapu		Importancia ecológica	Especie Nativa, Endémica en ríos Pánuco y cuenca Lerma-Santiago



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
CYPRINIDAE	<i>Yuriria alta</i> (Jordan) = <i>Hybopsis altus</i> , <i>Hudsonius altus</i>	Carpa blanca, sardina	Zacapu		Alimento, biológico	Especie Nativa.
GOBIESOCIDAE	<i>Gobiexos mexicanus</i> Briggs y Miller	Cucharita mexicana	Costa		Alimento, biológico	Especie que viven tanto en aguas dulces, como estuarios y marinos
GOBIIDAE	<i>Awaous transandeanus</i> Poey = <i>Gobius transandeanus</i>	Gobio	Costa		Alimento, biológico	Especie ampliamente distribuida en aguas dulces
	<i>Gobionellus microdon</i> Gilbert = <i>Gobius microdon</i>	Purito	Costa		Alimento, biológico	Especie parte de su vida en interior de aguas dulces
	<i>Sicydium gymnogaster</i> Ogilvie- Grant = <i>Sicydium gymnogaster</i>	Dormilón de veracruz, Chanquetes	Costa, Valle de Apatzingan		Alimento, biológico	Especie que habita tanto aguas interiores como en la vertiente del Pacífico
	<i>Sicydium multipunctatum</i> Regan = <i>Cotylopus punctatus</i>	Dormilón punteado	Costa		Alimento, biológico	Especie que habita tanto aguas interiores como en la vertiente del pacifico
GOODEIDAE	<i>Alloophorus robustus</i> (Bean) = <i>Fundulus robustus</i> , <i>Zoogoneticus robustus</i>	Chehua	Centro, Ciénega de Chapala, Pátzcuaro-Zirahuén, Zacapu		Consumo humano	Especie Nativa
	<i>Allotoca catarinae</i> (De Buen) = <i>Neoophorus catarinae</i>	Tiro	Valle de Apatzingán		Alimento	Especie Endémica en la Subcuenca Telpacatepec-Infiernillo
	<i>Allotoca diazi</i> (Meek) = <i>Neoophorus diazi</i>	Chorumo	Pátzcuaro-Zirahuén	No disponible	Importancia Ecológica	Especie Nativa, utilizable para forraje de Carnívoros
	<i>Allotoca dugesi</i> (Bean) = <i>Fundulus dugesi</i> , <i>Allotoca vivipara</i>	Tiro	Centro, Pátzcuaro-Zirahuén,	Amenazada	Alimento, Ecológica	Especie Nativa, Endémica de la cuenca Lerma-Santiago
	<i>Allotoca meeki</i> (Bean) = <i>Neoophorus meeki</i>	Tiro de Zirahuén	Pátzcuaro-Zirahuén		Alimento, Ecológica	Especie Nativa. Endémica del lago de Zirahuén
	<i>Allotoca zacapuensis</i> Meyer-Radda y Dominguez		Zacapu	Habitat restringido	Ecológica	
	<i>Chapalichthys encaustus</i> (Jordan y Snyder) = <i>Characodon encaustus</i>	Pintito de ocotlán	Ciénega de Chapala		Ornamental, Ecológica	Especie Endémica del lago de Chapala



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
GOODEIDAE	<i>Chapalichthys pardalis</i> Álvarez = <i>Chapalichthys peraticus</i>	Pintito de tocumbo	Ciénega de Chapala		Ornamental, Ecológica	Especie Endémica de la subcuenca de San Juanico
	<i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Meek)= <i>Characodon multiradiatus</i>	Mexcalpique de Zempoala	Oriente		Importancia Ecológica	Especie Nativa
	<i>Goodea atripinnis</i> Jordan= <i>Characodon atripinnis</i>	Tiro, Chehua	Bajío, Centro, Ciénega de Chapala, Pátzcuaro-Zirahuen, Zacapu		Alimento, Biológica, Ecológica	Especie Nativa
	<i>Goodea luitpoldi</i> (Therese von Bayern y Steindachner)= <i>Characodon luitpoldi</i>	Tiro de Pátzcuaro	Pátzcuaro-Zirahuén		Importancia biológica	Especie Nativa
	<i>Hubbsina turneri</i> De Buen = <i>Hubbsina turneri</i>	Mora, Chehua, Cherehuita	Centro, Zacapu	Peligro de extinción	Importancia biológica	Especie Endémica de las subcuencas de Cuitzeo-Morelia, y río Angulo
	<i>Ilyodon whitei</i> (Meek) = <i>Goodea whitei</i>	Mojarrita, Mexcalpique cola partida	Costa, Tierra Caliente, Valle de Apatzingán, Oriente		Alimento, Biológica	Especie Endémica de la cuenca del Balsas
	<i>Skiffia bilineata</i> (Bean) = <i>Characodon bilineatus</i>	Tiro rayado	Centro	Amenazada	Importancia Biológica, Alimento	Especie Nativa
	<i>Skiffia lermæ</i> Meek= <i>Skiffia lermæ</i>	Tiro, Carangua	Centro, Zacapu	Amenazada	Importancia biológica	Especie Nativa
	<i>Skiffia multipunctata</i> (Pellegrin)= <i>Xenendum multipunctata</i> , <i>Ollentodon multipunctata</i>	Tiro manchado	Ciénega de Chapala		Importancia biológica	Especie Nativa. Distribuido en el Lerma
	<i>Xenotoca variata</i> (Bean)= <i>Characodon variatus</i> , <i>Characodon eiseni</i>	Pintada, Pintola, Carangua	Centro, Ciénega de Chapala, Zacapu		Alimento, biológico	Especie Nativa
	<i>Zoogoneticus quitzeoensis</i> (Bean)= <i>Platypoecilus quitzeoensis</i>	Picote	Centro, Ciénega de Chapala, Zacapu		Alimento porcino, Biológica	Especie Nativa
ICTALURIDAE	<i>Ictalurus balsanus</i> (Jordan y Snyder)= <i>Istlarius balsanus</i>	Bagre del Balsas	Valle de Apatzingán, Tierra Caliente	Amenazada	Alimento	Especie Nativa. Endémica de la cuenca del Balsas



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
ICTALURIDAE	<i>Ictalurus dugesi</i> (Bean)= <i>Ameiurus dugesi</i>	Bagre del Lerma	Ciénega de Chapala		Alimento	Especie Endémica de Lerma- Chapala, y Lago de Chapala
	<i>Ictalurus ochoterenai</i> (De Buen)= <i>Ameiurus ochoterenai</i>	Bagre	Ciénega de Chapala		Alimento	Especie Nativa de Lago de Chapala
	<i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque)= <i>Siluros punctatus</i>	Bagre de canal	Ciénega de Chapala		Alimento	Especie Introducida
MUGILIDAE	<i>Agonostomus monticola</i> (Brancoft)= <i>Mugil monticola</i>	Trucha de tierra caliente	Costa		Consumo humano	Especie Nativa. Típica de ríos tropicales de América
	<i>Mugil curema</i> Valenciennes= <i>Querimana curema</i> , <i>Myxus harengus</i>	Lisa, Lisa blanca, Lebrancha	Costa		Alimento	Especie Nativa.
PETROMYZONIDAE	<i>Lampetra geminis</i> (Álvarez)= <i>Tetrapleurodon geminis</i>	Lamprea de Jacona	Centro	Sujeta a protección especial	Función biológica y ecológica	Especie que en estadio juvenil (amocetos) alimentación es filtradores de plancton
	<i>Lampetra spadiceus</i> Bean= <i>Tetrapleurodon spadiceus</i>	Lamprea	Ciénega de Chapala	Peligro de extinción	Función biológica y ecológica	Especie parásita, en peligro de extinción del lago de Chapala
POECILIIDAE	<i>Heterandria bimaculata</i> (Heckel)= <i>Xiphophorus bimaculatus</i>	Guatopote manchado	Costa	No disponible	Alimento	Especie Introducida.
	<i>Poecilia butleri</i> Jordan= <i>Platypoecilus nelsoni</i>	Topote del pacífico	Costa	Amenazada	Ornamental y ecológico	Especie Nativa
	<i>Poecilia mexicana</i> Steindachner= <i>Poecilia mexicana</i>	Topote del Atlántico	Ciénega de Chapala		Alimento	Especie Introducida
	<i>Poecilia reticulata</i> (Peters)= <i>Lebistes reticulatus</i> , <i>Girardinus reticulatus</i> , <i>Acanthophaelus guppi</i>	Guppy	Centro, Ciénega de Chapala	No disponible	Fines Ornamentales	Especie Nativa en cuenca del Balsas, y Introducida en Lerma
	<i>Poecilia shenops</i> Valenciennes= <i>Mollienesia shenops</i>	Topote mexicano, Pupos, Truchi	Tierra Caliente, Valle de Apatzingán, Tierra Caliente		Ornamental, Ecológica	Especie Nativa



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	DISTRIBUCIÓN	CONSERVACIÓN	USOS	OBSERVACIONES
POECILIIDAE	<i>Poeciliopsis balsas</i> Hubbs=	Guatopote del Balsas	Valle de Apatzingán		Importancia ecológica	Especie Nativa, Endémica de la cuenca del Balsas
	<i>Poeciliopsis anonas</i> , <i>Poeciliopsis balsas</i>					
	<i>Poeciliopsis infans</i> (Woolman)= <i>Gambusia infans</i> , <i>Poeciliopsis porosus</i>	Guatopote del Lerma	Centro, Ciénega de Chapala, Tierra Caliente, Zacapu		Alimento, importancia Biológica	Especie Nativa.
	<i>Xiphophorus helleri</i> Heckel=	Pez espada, cola de espada	Bajío, Oriente, Zacapu		Fines Ornamentales	Especie Introducida artificialmente en río Balsas y río Lerma
	<i>Xiphophorus gunther</i> , <i>Xiphophorus jalapae</i>					

^Listado elaborado por la M.C. Martina Medina Nava y la M.C. Ma. Virginia Segura García, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



ANEXO 4.36. LISTADO DE ESPECIES DE ANFIBIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])

CLASE (1)	ORDEN (2)	FAMILIA (8)	ESPECIE (48)
AMPHIBIA	ANURA	BUFONIDAE	<i>Bufo coccifer</i>
			<i>Bufo compactilis</i>
			<i>Bufo marinus</i>
			<i>Bufo marmoreus</i>
			<i>Bufo occidentalis</i>
			<i>Bufo perplexus</i>
			<i>Bufo valliceps*</i>
			<i>Hyla arenicolor</i>
		HYLIDAE	<i>Hyla bistincta</i>
			<i>Hyla eximia</i>
			<i>Hyla plicata*</i>
			<i>Hyla smaragdina</i>
			<i>Hyla smithii</i>
			<i>Ololygon staufferi*</i>
			<i>Pachymedusa dacnicolor</i>
			<i>Phrynohyas venulosa*</i>
			<i>Smilisca baudini</i>
			<i>Triprion spatulatus*</i>
			<i>Eleutherodactylus angustidigitum</i>
		LEPTODACTYLIDAE	<i>Eleutherodactylus augusti</i>
			<i>Eleutherodactylus hobartsmithi</i>
			<i>Eleutherodactylus maurus</i>
			<i>Eleutherodactylus nitidu</i>
			<i>Eleutherodactylus occidentalis</i>
			<i>Eleutherodactylus pygmaeus</i>
			<i>Eleutherodactylus rugulosus</i>
			<i>Eleutherodactylus vocalis</i>
			<i>Leptodactylus labialis</i>
			<i>Leptodactylus melanonotus</i>
			<i>Hypopachus variolosus</i>
		MICROHYLIDAE	<i>Spea hammondi*</i>
		PELOBATIDAE	<i>Spea multiplicatus</i>
			<i>Rana berlandieri*</i>
			<i>Rana dunni</i>
		RANIDAE	<i>Rana megapoda</i>
			<i>Rana montezumae</i>
			<i>Rana neovolcanica</i>
			<i>Rana pustulosa</i>
			<i>Rana trilobata*</i>
			<i>Ambystoma amblycephalum</i>
			<i>Ambystoma bombypellum*</i>
			<i>Ambystoma dumerili</i>
	CAUDATA	AMBYSTOMATIDAE	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
AMPHIBIA	CAUDATA	AMBYSTOMATIDAE	<i>Ambystoma ordinarium</i>
			<i>Ambystoma tigrinum</i>
		PLETHODONTIDAE	<i>Pseudoeurycea belli</i>
			<i>Pseudoeurycea cephalica*</i>
			<i>Pseudoeurycea longicauda</i>
			<i>Pseudoeurycea robertsi</i>

*Especies que no han sido registradas para el estado y su ocurrencia es cuestionable

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO y revisado por la Dra. Dolores del Carmen Huacuz Elías, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Fuentes de información

ANEXO 4.36. LISTADO DE ESPECIES DE ANFIBIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

Flores V., O. 1998. Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México. Colección de anfibios y reptiles. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto A014.

Salgado M., G. 2002. Base de datos y catálogo de helmintos parásitos de anuros de México. Laboratorio de Helmintología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto S137. México

ANEXO 4.37. LISTADO DE ESPECIES DE ANFIBIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH^)

ORDEN (2) FAMILIA (9)	ESPECIE (42)	NOMBRE COMÚN	NOM-059-SEMARNAT-2001	ENDÉMICA (E)
ANURA BUFONIDAE	<i>Bufo coccifer</i>	sapo chiquito	Pr	
	<i>Bufo compactilis</i>	sapo de meseta		E
	<i>Bufo marinus</i>	sapo verrugoso		
	<i>Bufo marmoreus</i>	Sapo jaspeado		E
	<i>Bufo occidentalis</i>	sapo de pino		E
	<i>Bufo perplexus</i>	sapo		E
HYLIDAE	<i>Hyla arenicolor</i>	ranita de cañada		
	<i>Hyla bistincta</i>	ranita de pliegue	Pr	E
	<i>Hyla eximia</i>	ranita de montaña		
	<i>Hyla smaragdina</i>	ranita esmeralda	Pr	E
	<i>Hyla smithii</i>	ranita enana		E
	<i>Pachymedusa dacnicolor</i>	rana verde arborícola		E
	<i>Pternophyla fodiens</i>	ranita minera		
	<i>Smilisca baudinii</i>	rana parda		
	<i>Triprion spatulatus</i>	rana pico de pato		
LEPTODACTYLIDAE	<i>Eleutherodactylus angustidigitorum</i>	ranita de Pátzcuaro	Pr	E
	<i>Eleutherodactylus augusti</i>	ranita amarilla		
	<i>Eleutherodactylus hobartsmithi</i>	ranita de hojarasca		E
	<i>Eleutherodactylus nitidus</i> = <i>Tomodactylus nitidus</i>	rana grillo		
	<i>Eleutherodactylus occidentalis</i> = <i>Leptodactylus occidentalis</i>	rana costeña		
	<i>Eleutherodactylus pygmaeus</i>	ranita pigmea		
	<i>Eleutherodactylus rufescens</i> = <i>Tomodactilyus rufescens</i>	ranita roja		
	<i>Eleutherodactylus rugulosus</i>	rana de tierra		
	<i>Leptodactylus fragilis</i> = <i>Leptodactylus labialis</i>	ranita de charco		
	<i>Leptodactylus melanonotus</i>	rana de charco		
MICROHYLIDAE	<i>Hypopachus variolosus</i>	rana ovejera		
SCAPHIOPODIDAE	<i>Spea multiplicata</i>	sapito de espuelas		
RANIDAE	<i>Rana forreri</i>	rana verde	Pr	
	<i>Rana dunni</i>	rana de Pátzcuaro	Pr	E
	<i>Rana trilobata</i> = <i>Rana megapoda</i>	rana de Chapala	Pr	E
	<i>Rana montezumae</i>	rana de Moctezuma	Pr	E
	<i>Rana neovolcanica</i>	rana leopardo	A	E
	<i>Rana pustulosa</i>	rana de cascada	Pr	E
RHINOPHRYNIDAE	<i>Rhinophrynus dorsalis</i>	sapo excavador	Pr	
URODELA	<i>Ambystoma amblycephalum</i>	salamandra o ajolote cabeza chata	Pr	E
AMBYSTOMATIDAE	<i>Ambystoma andersoni</i>	ajolote o achoque de Zacapu	Pr	E
	<i>Ambystoma dumerilii</i>	achoque de Pátzcuaro	Pr	E
	<i>Ambystoma ordinarium</i>	salamandra michoacana	Pr	E
	<i>Ambystoma velasci</i>	salamandra o ajolote tigre	Pr	E
	<i>Ambystoma rivulare</i>			
PLETHODONTIDAE	<i>Pseudoeurycea belli</i>	tlaconete pinto	A	E
	<i>Pseudoeurycea longicauda</i>	tlaconete de cola larga	Pr	E

Listado elaborado por Dolores del C. Huacuz-Elías, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

El arreglo taxonómico y la nomenclatura están basados en Flores-Villela O., y L. Canseco-Marquéz. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 20(2); 115-144.



**ANEXO 4.38 LISTADO DE ESPECIES DE REPTILES DEL ESTADO DE
MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])**

CLASE (1)	ORDEN (2)	FAMILIA (20)	ESPECIE (137)	SINONÍMIA
REPTILIA	SQUAMATA	ANGUIDAE	<i>Barisia imbricata</i>	
		BIPEDIDAE	<i>Bipes canaliculatus</i>	
		BOIDAE	<i>Boa constrictor</i>	
		COLUBRIDAE	<i>Coniophanes lateritius</i>	
			<i>Conophis vittatus</i>	
			<i>Conopsis biserialis</i>	
			<i>Conopsis lineatus</i>	
			<i>Conopsis nasus</i>	
			<i>Diadophis punctatus</i>	<i>Diadophis dugesii</i>
			<i>Dryadophis melanolomus</i>	
			<i>Drymarchon corais</i>	
			<i>Drymobius margaritiferus</i>	
			<i>Enulius flavitorques*</i>	
			<i>Ficimia hardyi*</i>	
			<i>Geagras redimitus*</i>	
			<i>Geophis dugesi</i>	
			<i>Geophis incomptus</i>	
			<i>Geophis maculiferus</i>	
			<i>Geophis nigrocinctus</i>	
			<i>Geophis petersi</i>	
			<i>Geophis tarascae</i>	
			<i>Hypsiglena torquata</i>	
			<i>Imantodes gemmistratus</i>	
			<i>Lampropeltis ruthveni*</i>	
			<i>Lampropeltis triangulum</i>	
			<i>Leptodeira maculata</i>	
			<i>Leptodeira splendida</i>	
			<i>Leptophis diplotropis</i>	
			<i>Manolepis putnami</i>	
			<i>Masticophis mentovarius</i>	
			<i>Masticophis taeniatus</i>	
			<i>Nerodia melanogaster</i>	
			<i>Oxybelis aeneus</i>	
			<i>Pituophis deppei</i>	
			<i>Pituophis lineaticollis</i>	<i>Phituophis deppei</i>
			<i>Pseudoficimia frontalis</i>	
			<i>Pseudoleptodeira latifasciata</i>	
			<i>Rhadinaea hesperia</i>	
			<i>Rhadinaea lachrymans*</i>	
			<i>Rhadinaea laureata</i>	
<i>Rhadinaea taeniata</i>				
<i>Salvadora bairdi</i>				
<i>Salvadora mexicana</i>				



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	SINONÍMIA
REPTILIA	SQUAMATA	COLUBRIDAE	<i>Senticolis triaspis</i>	
			<i>Sibon philippi</i>	
			<i>Sonora michoacanensis</i>	
			<i>Storeria storerioides</i>	
			<i>Tantilla bocourti</i>	
			<i>Tantilla calamarina</i>	
			<i>Tantilla rubra*</i>	
			<i>Thamnophis cyrtopsis</i>	
			<i>Thamnophis eques</i>	
			<i>Thamnophis scalaris</i>	
			<i>Thamnophis scaliger</i>	
			<i>Thamnophis valida</i>	
			<i>Toluca lineata</i>	
			<i>Trimorphodon biscutatus</i>	
			<i>Trimorphodon tau</i>	
		CORYTOPHANIDAE	<i>Basiliscus vittatus</i>	
		ELAPIDAE	<i>Micrurus distans</i>	
			<i>Micrurus laticollaris</i>	
		GEKKONIDAE	<i>Hemidactylus frenatus</i>	
			<i>Phyllodactylus duellmani</i>	
			<i>Phyllodactylus lanei</i>	
			<i>Phyllodactylus paucituberculatus</i>	
			<i>Phyllodactylus tuberculosus</i>	
		HELODERMATIDAE	<i>Heloderma horridum</i>	
		IGUANIDAE	<i>Ctenosaura pectinata</i>	
			<i>Ctenosaura similis*</i>	
			<i>Enyaliosaurus clarki</i>	<i>Ctenosaura clarki</i>
			<i>Enyaliosaurus quinquecarinatus*</i>	
			<i>Iguana iguana</i>	
		LEPTOTYPHLOPIDAE	<i>Leptotyphlops bressoni</i>	
			<i>Leptotyphlops goudoti</i>	
		LOXOCEMIDAE	<i>Loxocemus bicolor</i>	
		PHRYNOSOMATIDAE	<i>Phrynosoma asio</i>	
			<i>Phrynosoma coronatum*</i>	
			<i>Sceloporus aeneus</i>	
			<i>Sceloporus asper</i>	
			<i>Sceloporus bulleri</i>	
			<i>Sceloporus clarki*</i>	
			<i>Sceloporus dugesi</i>	
			<i>Sceloporus formosus</i>	
			<i>Sceloporus gadoviae</i>	
			<i>Sceloporus grammicus</i>	
			<i>Sceloporus heterolepis</i>	
			<i>Sceloporus horridus</i>	
			<i>Sceloporus jalapae*</i>	
			<i>Sceloporus jarrovi*</i>	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	SINONÍMIA
REPTILIA	SQUAMATA	PHRYNOSOMATIDAE	<i>Sceloporus melanorhinus</i>	
			<i>Sceloporus pyrocephalus</i>	
			<i>Sceloporus scalaris</i>	
			<i>Sceloporus siniferus</i>	
			<i>Sceloporus spinosus</i>	
			<i>Sceloporus torquatus</i>	
			<i>Sceloporus utiformis</i>	
			<i>Urosaurus bicarinatus</i>	
			<i>Urosaurus gadovi</i>	
			<i>Urosaurus irregularis*</i>	
		POLYCHRIDAE	<i>Uta stansburiana</i>	
			<i>Anolis dunni</i>	<i>Norops dunni</i>
			<i>Anolis nebulosus</i>	<i>Norop nebulosus</i>
			<i>Anolis schmidtii</i>	<i>Norops schmidtii</i>
			<i>Anolis sericeus*</i>	
		SCINCIDAE	<i>Eumeces altamirani</i>	
			<i>Eumeces brevirostris</i>	
			<i>Eumeces colimensis</i>	
			<i>Eumeces copei</i>	
			<i>Eumeces dugesi</i>	
			<i>Eumeces lynxe*</i>	
			<i>Eumeces parvulus</i>	
			<i>Mabuya brachypoda</i>	
			<i>Sphenomorphus assatus</i>	
			<i>Ameiva undulata</i>	
		TEIIDAE	<i>Cnemidophorus burti*</i>	
			<i>Cnemidophorus calidipes</i>	
			<i>Cnemidophorus communis</i>	
			<i>Cnemidophorus costatus</i>	
			<i>Cnemidophorus deppii</i>	
			<i>Cnemidophorus gularis*</i>	
			<i>Cnemidophorus guttatus*</i>	
			<i>Cnemidophorus lineatissimus</i>	
			<i>Cnemidophorus mexicanus*</i>	
			<i>Cnemidophorus sacki*</i>	
		VIPERIDAE	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	
			<i>Crotalus basiliscus</i>	
			<i>Crotalus durissus</i>	
			<i>Crotalus molossus</i>	
			<i>Crotalus polystictus</i>	
			<i>Crotalus pusillus</i>	
			<i>Crotalus triseriatus</i>	
			<i>Rhinoclemmys rubida</i>	
			<i>Chelonia agassizi</i>	
			<i>Dermochelys coriacea</i>	
TESTUDINES		BATAGURIDAE	<i>Kinosternon hirtipes</i>	
		CHELONIIDAE		
		DERMOCHELYIDAE		
		KINOSTERNIDAE		



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	SINONÍMIA
REPTILIA	TESTUDINES	KINOSTERNIDAE	<i>Kinosternon integrum</i> <i>Kinosternon scorpioides</i> *	

*Especies que no han sido registradas para el estado y su ocurrencia es cuestionable.

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO y revisado por la Dra. Dolores del C. Huacuz Elías, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Fuentes de información

ANEXO 4.38. LISTADO DE ESPECIES DE REPTILES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO^).

- Bravo M., C. 1999. Inventario nacional de especies vegetales y animales de uso artesanal. Asociación Mexicana de Arte y Cultura Popular AC. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J002.
- Flores V., O. 1998. Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México. Colección de anfibios y reptiles. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto A014.
- Goyenechea M., I. 1999. Filogenia del género *Conopsis* Günther (Serpentes: Colubridae). Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto H127.



ANEXO 4.39 LISTADO DE ESPECIES DE REPTILES DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: UMSNH[^])

ÓRDEN (3) SUBÓRDEN	FAMILIA (24)	ESPECIE (138)	NOMBRES COMUNES	NOM-059- SEMARNAT- 2001 / End*
TESTUDINES	BATAGURIDAE	<i>Rhinoclemmys rubida</i>	tortuga de monte payaso	Pr
	CHELONIIDAE	<i>Chelonia mydas agassizi</i>	tortuga negra	P
		<i>Lepidochelys olivacea</i>	tortuga golfina	P
	DERMOCHELYDAE	<i>Dermochelys coriacea</i>	tortuga laúd	P
	KINOSTERNIDAE	<i>Kinosternon hirtipes</i>	tortuga del Valle de México	Pr
CROCODYLIA		<i>Kinosternon integrum</i>	casquito	Pr
	CROCODYLIDAE	<i>Crocodylus acutus acutus</i>	cocodrilo de río	Pr
	ANGUIDAE	<i>Barisia imbricata imbricata</i>	falso escorpión	Pr / E
SQUAMATA SAURIA	CORYTOPHANIDAE	<i>Basiliscus vittatus</i>	pasaríos	
	EUBLEPHARIDAE	<i>Coleonyx elegans</i>	cuija manchado	A
	GEKKONIDAE	<i>Hemidactylus frenatus</i>	besucona	
		<i>Phyllodactylus duellmani</i>	salamanquesa pigmea	Pr / E
		<i>Phyllodactylus homolepidurus</i>	salamanquesa de Sonora	Pr / E
		<i>Phyllodactylus lanei</i>	pata de vaca	E
		<i>Phyllodactylus paucituberculatus</i>	salamanquesa del río Marqués	Pr / E
		<i>Phyllodactylus unctus</i>	salamanquesa del río de San Lucas	Pr / E
	HELODERMATIDAE	<i>Heloderma horridum horridum</i>	escorpión, lagarto enchaquirado	A / E
	IGUANIDAE	<i>Ctenosaura clarki</i>	iguana, nopilche	A / E
		<i>Ctenosaura pectinata</i>	iguana negra, garrobo	A / E
		<i>Iguana iguana</i>	iguana verde	Pr
	PHRYNOSOMATIDAE	<i>Phrynosoma asio</i>	lagarto espinoso	Pr
		<i>Sceloporus aeneus</i>	llanerita	E
		<i>Sceloporus asper</i>	lagartija escamosa	Pr / E
		<i>Sceloporus bulleri</i>	lagartija escamosa	E



ÓRDEN (3) SUBÓRDEN	FAMILIA (24)	ESPECIE (138)	NOMBRES COMUNES	NOM-059- SEMARNAT- 2001 / End*
	Cont. Phrynosomatidae	<i>Sceloporus dugesi intermedius</i>	ticuini	E
		<i>Sceloporus gadoviae</i>	lagartija escamosa	E
		<i>Sceloporus heterolepis</i>	roño espinoso	E
		<i>Sceloporus horridus</i>	lagartija espinosa	E
		<i>Sceloporus grammicus microlepidotus</i>	chintete de mezquite común	Pr
		<i>Sceloporus melanorhinus calligaster</i>	roño de árbol	
		<i>Sceloporus pyrocephalus</i>	lagartija espinosa del pedregal	E
		<i>Sceloporus scalaris scalaris</i>	lagartija de montaña	
		<i>Sceloporus siniferus siniferus</i>	lagartija escamosa castaña	
		<i>Sceloporus spinosus</i>	lagartija escamosa espinosa	E
		<i>Sceloporus torquatus torquatus</i>	rápido barrado de meseta	E
		<i>Sceloporus utiformis</i>	roño de suelo	E
		<i>Urosaurus bicarinatus</i>	lagartija arbolera tropical	E
		<i>Urosaurus gadovi</i>	lagartija de árbol Gadow	E
	POLYCHROTIDAE	<i>Norops (Anolis) dunni</i>	anolis de Dunn	Pr / E
		<i>Norops (Anolis) nebulosus</i>	roño de paño	E
		<i>Norops (Anolis) schmidtii</i>	roño de paño	E
	SCINCIDAE	<i>Mesoscincus altamirani</i> = <i>Eumeces altamirani</i>	eslizón de Tepalcatepec	Pr / E
		<i>Eumeces colimensis</i>	eslizón de Colima	Pr / E
		<i>Eumeces copei</i>	eslizón de Cope	Pr / E
		<i>Eumeces dugesi</i>	eslizón de Duges	Pr / E
		<i>Eumeces parvulus</i>	salamanquesa de cola azul	E
		<i>Mabuya brachypoda</i>	salamanquesa de rayas	
		<i>Sphenomorphus assatus</i>	escincela roja	
	TEIIDAE	<i>Aspidoscelis undulata</i> = <i>Ameiba undulata</i>	sabandija de cola azul	
		<i>Aspidoscelis calidipes</i> =	ticuiliche	Pr / E
		<i>Cnemidophorus calidipes</i>		
		<i>Aspidoscelis communis communis</i> =	cuije de cola roja	Pr / E
		<i>Cnemidophorus communis communis</i>		



ÓRDEN (3) SUBÓRDEN	FAMILIA (24)	ESPECIE (138)	NOMBRES COMUNES	NOM-059- SEMARNAT- 2001 / End*
AMPHISBAENIA SERPENTES	Cont. Colubridae	<i>Aspidoscelis costatus</i> = <i>Cnemidophorus costatus</i>	huico llanera	E
		<i>Aspidoscelis deppii</i> = <i>Cnemidophorus deppii</i>	lagartija rayada de panza negra	
		<i>Aspidoscelis lineattissimus</i> = <i>Cnemidophorus lineattissimus</i>	cuije lineado	Pr / E
	XANTUSIIDAE	<i>Lepidophyma tarascae</i>	lagartija nocturna tarasca	Pr / E
	BIPEDIDAE	<i>Bipes canaliculatus</i>	lagartija topo	Pr / E
	BOIDAE	<i>Boa constrictor</i>	boa, alimacoa	A
	COLUBRIDAE	<i>Coniophanes fissidens dispersus</i>	culebra panza amarilla	
		<i>Coniophanes lateritius</i>	culebra lisa	E
		<i>Coniophanes sarae</i>	culebra	
		<i>Conopsis vittatus</i>	culebra mexicana de dos líneas	A / E
		<i>Conopsis biserialis</i>	culebra de cuatro líneas	E
		<i>Conopsis nasus nasus</i>	culebra de tierra de la meseta mexicana	E
		<i>Diadophis dugesii</i>	culebra de collar de Duges	
		<i>Dryadophis melanolomus stuarti</i>	culebra-lagartijera común	
		<i>Drymarchon corais rubidus</i>	culebra arroyera	
		<i>Drymobius margaritiferus margaritiferus</i>	corredora moteada	
		<i>Drymobius margaritiferus fistulosus</i>	zolcuete de tapete	
		<i>Geophis dugesi</i>	minadora de Duges	E
		<i>Geophis incomptus</i>	minadora de Sierra de Coalcomán	Pr / E
		<i>Geophis maculiferus</i>	minadora de Michoacán	Pr / E
		<i>Geophis nasalis</i>	minadora parda	Pr
		<i>Geophis nigrocinctus</i>	minadora de la Sierra de Coalcomán	Pr / E
		<i>Geophis petersi</i>	minadora de Peters	Pr / E
		<i>Geophis pyburni</i>	minadora	Pr / E
		<i>Geophis sieboldi</i>	minadora de Siebold	Pr / E



ÓRDEN (3)
SUBÓRDEN

FAMILIA (24)

ESPECIE (138)

NOMBRES COMUNES

**NOM-059-
SEMARNAT-
2001 / End***

Cont. Colubridae

<i>Geophis tarascae</i>	minadora Tarasca	Pr / E
<i>Hypsiglena torquata torquata</i>	culebra nocturna	Pr
<i>Imantodes gemmistratus latistratus</i>	culebra- cordelilla escamuda	Pr
<i>Lampropeltis triangulum arcifera</i>	falsa coralillo	A
<i>Lampropeltis triangulum nelsoni</i>	falsa coralillo	
<i>Leptodeira annulata</i>	escombrera	Pr
<i>Leptodeira maculata</i>	escombrera del suroeste mexicano	Pr / E
<i>Leptodeira septentrionalis polysticta</i>	escombrera manchada	
<i>Leptodeira splendida bresoni</i>	escombrera ojo de gato	E
<i>Leptophis diplotropis diplotropis</i>	ranera del litoral del Pacífico	A / E
<i>Manolepis putnami</i>	culebra cabeza surcada	E
<i>Masticophis flagellum lineatus</i>	chirrionera	
<i>Masticophis bilineatus</i>	chirrionera	A
<i>Masticophis mentovarius mentovarius</i>	chirrionera sabanera	
<i>Masticophis mentovarius striolatus</i>	chirrionera ceniza	
<i>Masticophis taeniatus girardi</i>	culebra látigo rayada	
<i>Oxybelis aeneus</i>	bejuquillo parda	
<i>Pituophis deppei deppei</i>	alicante	A / E
<i>Pituophis deppei lineaticollis</i>	mazacuate	E
<i>Pseudoficimia frontalis</i>	ilamacoa	E
<i>Pseudoleptodeira latifasciata</i>	culebra de cabeza roja	Pr / E
<i>Rhadinaea hesperia baileyi</i>	culebra rayada occidental	Pr / E
<i>Rhadinaea laureata</i>	hojarasquera corona	E
<i>Rhadinaea taeniata taeniata</i>	hojarasquera gigante	E
<i>Salvadora bairdi</i>	culebra chata de Baird	Pr / E
<i>Salvadora mexicana</i>	culebra nariz de parche mexicana	Pr / E
<i>Senticolis triaspis intermedia</i>	culebra ilamacoa punteada	
<i>Sibon fasciatus guerreroensis</i>	culebra anillada de Guerrero	E
<i>Sibon nebulata</i>	caracolera jaspeada	E
<i>Sibon philippi</i>	caracolera de Philipp	Pr



ÓRDEN (3)
SUBÓRDEN

FAMILIA (24)

ESPECIE (138)

NOMBRES COMUNES

**NOM-059-
SEMARNAT-
2001 / End***

Cont. Colubridae

Sonora michoacanensis
michoacanensis
Storeria storerioides
Symphimus leucostomus

culebra de tierra de Michoacán

E

Tantilla bocourti
Tantilla cascadae
Tantilla calamarina

culebra parda mexicana
culebra de labios blancos del Istmo
de Tehuantepec

E

Pr / E

culebra negra de Bocourt
culebra ciempiés de Michoacán
culebra ciempiés del litoral del

E

A / E

Pr / E

Thamnophis eques eques
Thamnophis cyrtopsis collaris
Thamnophis postremus
Thamnophis melanogaster canescens
Thamnophis pulchrilatus

Pacífico
culebra de agua rayada

A

culebra de agua

A

culebra de agua

A

culebra de agua de vientre negro

A / E

culebra listonada de tierras altas
mexicana

E

Thamnophis scalaris
Thamnophis scaliger
Thamnophis valida isabelleae
Thamnophis vicinus

culebra de agua

A / E

culebra de agua

A / E

culebra de agua nómada de Colima

E

culebra de agua

Pr

Trimorphodon biscutatus biscutatus

falsa nauyaca

E

Trimorphodon tau latisfacia

falsa nauyaca de cabeza negra

E

Trimorphodon tau tau

falsa nauyaca mexicana

E

Toluca lineata lineata

toluqueña rayada

E

ELAPIDAE

Micrurus diastema diastema

coralillo

Micrurus distans michoacanensis

coralillo

Pr / E

Micrurus laticollaris maculirostris

coralillo de Colima

E

Micrurus laticollaris laticollaris

coralillo del Balsas

Pr / E

Pelamis platurus

serpiente marina

LEPTOTYPHLOPIDAE

Leptotyphlops bressoni

serpiente lombriz michoacana

Pr / E

Leptotyphlops goudotii

serpiente lombriz

ÓRDEN (3) SUBÓRDEN	FAMILIA (24)	ESPECIE (138)	NOMBRES COMUNES	NOM-059- SEMARNAT- 2001 / End*
	LOXOCEMIDAE	<i>Loxocemus bicolor</i>	alamacoa	Pr
	TYPHLOPIDAE	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	serpiente ciega de Braminy	
	VIPERIDAE	<i>Agkistrodon bilineatus bilineatus</i>	gamarrilla	Pr
		<i>Crotalus basiliscus basiliscus</i>	cascabel	Pr / E
		<i>Crotalus durissus culminatus</i>	víbora de cascabel del Balsas	Pr
		<i>Crotalus molossus nigrescens</i>	cascabel serrana	Pr
		<i>Crotalus polystictus</i>	cascabel acuática	Pr / E
		<i>Crotalus pusillus</i>	cascabel oscura del Tancítaro	A / E
		<i>Crotalus tancitarensis</i>	cascabel de Tancítaro	E
		<i>Crotalus triseriatus aquilus</i>	hocico de puerco	E
		<i>Crotalus triseriatus triseriatus</i>	cascabel oscura mexicana	E
		<i>Porthidium hespere</i>	colmillo de puerco	Pr / E

^Listado elaborado por Dolores del C. Huacuz Elías, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Taxa a nivel órdenes y subórdenes tomado de Dundee, 1989; Taxonomía basada en Flores-Villela, O. y L. Canseco-Márquez. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. Acta Zoológica Mexicana 20(2):115-144 (2004).

End*.- Endemismos de acuerdo a Flores V., O. 1993. Herpetofauna Mexicana. Lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México, cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Mus. Nat. Hist. Special Pub. 17 pp.



ANEXO 4.40 LISTADO DE ESPECIES DE AVES REGISTRADA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN.

FUENTE: UMSNH ^ Arreglo taxonómico AOU 1998, Suplementos 40-45 AOU

Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
TINAMIFORMES								
TINAMIDAE								
			<i>Crypturellus</i>	<i>cinnamomeus</i>	tinamú canelo	Thicket Tinamou		
ANSERIFORMES								
ANATIDAE								
		Dendrocygninae						
			<i>Dendrocygna</i>	<i>autumnalis</i>	pijije ala blanca	Black-bellied Whistling-Duck		
			<i>Dendrocygna</i>	<i>bicolor</i>	pijije canelo	Fulvous Whistling-Duck		
		Anserinae						
			<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	ganso careto-mayor	Greater White-fronted Goose		
			<i>Chen</i>	<i>caerulescens</i>	ganso blanco	Snow Goose		
		Anatinae						
			<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	pato real	Muscovy Duck		
			<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>	pato arcoiris	Wood Duck		
			<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	pato friso	Gadwall		
			<i>Anas</i>	<i>americana</i>	pato chalcuán	American Wigeon		
			<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos(diazi)</i>	pato de collar	Mallard	A	
			<i>Anas</i>	<i>discors</i>	cerceta ala azul	Blue-winged Teal		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
GALLIFORMES	CRACIDAE		<i>Anas</i>	<i>cyanoptera</i>	cerceta canela	Cinnamon Teal		
			<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>	pato cucharón-norteño	Northern Shoveler		
			<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	pato golondrino	Northern Pintail		
			<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	cerceta ala verde	Green-winged Teal		
			<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>	pato coacoxtle	Canvasback		
			<i>Aythya</i>	<i>americana</i>	pato cabeza roja	Redhead		
			<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>	pato pico anillado	Ring-necked Duck		
			<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>	pato boludo-menor	Lesser Scaup		
			<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>	pato monja	Bufflehead		
			<i>Oxyura</i>	<i>jamaicensis</i>	pato tepalcate	Ruddy Duck		
GALLIFORMES	CRACIDAE		<i>Ortalis</i>	<i>poliocephala</i>	chachalaca mexicana	West mexican Chachalaca		
			<i>Penelope</i>	<i>purpurascens</i>	pava cojolita	Crested Guan		
	PHASIANIDAE	Phasianinae						
			<i>Gallus</i>	<i>gallus</i>	gallo común	Red Junglefowl		I
			<i>Phasianus</i>	<i>colchicus</i>	faisán de collar	Ring-necked Pheasant		I
			<i>Pavo</i>	<i>cristatus</i>	faisán	Common Peafowl		I
	PHASIANIDAE	Meleagridinae						
			<i>Meleagris</i>	<i>gallopavo</i>	guajolote norteño	Wild Turkey		
	ODONTOPHORIDAE		<i>Dendrortyx</i>	<i>macroura</i>	codorniz-coluda neovolcánica	Long-tailed Wood-Partridge	Pr/E	
			<i>Philortyx</i>	<i>fasciatus</i>	codordiz rayada	Banded Quail	E	
			<i>Colinus</i>	<i>virginianus</i>	codorniz cotuí	Northern Bobwhite	E	
			<i>Cyrtonyx</i>	<i>montezumae</i>	codorniz moctezuma	Montezuma Quail	Pr	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
PODICIPEDIFORMES								
PODICIPEDIDAE								
			<i>Tachybaptus</i>	<i>dominicus</i>	zambullidor menor	Least Grebe	Pr	
			<i>Podilymbus</i>	<i>podiceps</i>	zambullidor pico grueso	Pied-billed Grebe		
			<i>Podiceps</i>	<i>nigricollis</i>	zambullidor orejudo	Eared Grebe		
			<i>Aechmophorus</i>	<i>occidentalis</i>	achichilique pico amarillo	Western Grebe		
			<i>Aechmophorus</i>	<i>clarkii</i>	achichilique pico naranja	Clark's Grebe		
PROCELLARIIFORMES								
PROCELLARIIDAE								
			<i>Fulmarus</i>	<i>glacialis</i>	fulmar nortño	Northern Fulmar		
			<i>Fulmarus</i>	<i>glacialisoides</i>				
			<i>Puffinus</i>	<i>creatopus</i>	pardela pata rosada	Pink-footed Shearwater		N
			<i>Puffinus</i>	<i>pacificus</i>	pardela cola cuña	Wedge-tailed Shearwater		
			<i>Puffinus</i>	<i>griseus</i>	pardela gris	Sooty Shearwater		N
			<i>Puffinus</i>	<i>nativitatis</i>	pardela de navidad	Christmas Shearwater		
			<i>Puffinus</i>	<i>auricularis</i>	pardela de revillagigedo	Townsend's Shearwater	P/SE	
			<i>Puffinus</i>	<i>lherminieri</i>	pardela de audubon	Audubon's Shearwater		
HYDROBATIDAE								
			<i>Oceanodroma</i>	<i>leucorhoa</i>	pañño de Leach	Leach's Storm-Petrel	P	
			<i>Oceanodroma</i>	<i>tethys</i>	pañño Galápagos	Wedge-rumped Storm-Petrel	A/SE	N
			<i>Oceanodroma</i>	<i>melania</i>	pañño negro	Black Storm-Petrel	A/SE	
			<i>Oceanodroma</i>	<i>microsoma</i>	pañño mínimo	Least Storm-Petrel		
PELECANIFORMES								
PHAETHONTIDAE								
			<i>Phaethon</i>	<i>aethereus</i>	rabijunco pico rojo	Red-billed Tropicbird	A	
SULIDAE								
			<i>Sula</i>	<i>dactylatra</i>	bobo enmascarado	Masked Booby		
			<i>Sula</i>	<i>neboxii</i>	bobo pata azul	Blue-footed Booby		
			<i>Sula</i>	<i>leucogaster</i>	bobo café	Brown Booby		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
CICONIIFORMES	PELECANIDAE		<i>Sula</i>	<i>sula</i>	bobo pata roja	Red-footed Booby		
			<i>Pelecanus</i>	<i>erythrorhynchos</i>	pelicano blanco	American White Pelican		
	PHALACROCORACIDAE		<i>Pelecanus</i>	<i>occidentalis</i>	pelicano pardo	Brown Pelican		
			<i>Phalacrocorax</i>	<i>brasilianus</i>	cormorán olivaceo	Neotropic Cormorant		
	ANHINGIDAE		<i>Phalacrocorax</i>	<i>auritus</i>	cormorán orejudo	Double-crested Cormorant		
			<i>Anhinga</i>	<i>anhinga</i>	anhinga americana	Anhinga		
	FREGATIDAE		<i>Fregata</i>	<i>magnificens</i>	fragata magnífica	Magnificent Frigatebird		
	ARDEIDAE		<i>Botaurus</i>	<i>lentiginosus</i>	avetoro norteño	American Bittern	A	
			<i>Ixobrychus</i>	<i>exilis</i>	avetoro mínimo	Least Bittern		
			<i>Tigrisoma</i>	<i>mexicanum</i>	garza-tigre mexicana	Bare-throated Tiger-Heron	Pr	
			<i>Ardea</i>	<i>herodias</i>	garza morena	Great Blue Heron		
			<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	garza blanca	Great Egret		
			<i>Egretta</i>	<i>thula</i>	garceta pie-dorado	Snowy Egret		
			<i>Egretta</i>	<i>caerulea</i>	garceta azul	Little Blue Heron		
			<i>Egretta</i>	<i>tricolor</i>	garceta tricolor	Tricolored Heron		
			<i>Egretta</i>	<i>rufescens</i>	garceta rojiza	Reddish Egret	Pr	
			<i>Bubulcus</i>	<i>ibis</i>	garza ganadera	Cattle Egret		
			<i>Butorides</i>	<i>virescens</i>	garceta verde	Green Heron		
			<i>Butorides</i>	<i>striata</i>	garceta verde	Striated Heron		
			<i>Nycticorax</i>	<i>nycticorax</i>	pedrete corona negra	Black-crowned Night-Heron		
			<i>Nyctanassa</i>	<i>violacea</i>	pedrete corona clara	Yellow-crowned Night-Heron		
			<i>Cochlearius</i>	<i>cochlearius</i>	garza cucharón	Boat-billed Heron		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
THRESKIORNITHIDAE								
Threskiornithinae								
				<i>Eudocimus</i>	<i>albus</i>	ibis blanco	White Ibis	
				<i>Plegadis</i>	<i>chihi</i>	ibis cara blanca	White-faced Ibis	
Plataleinae								
				<i>Platalea</i>	<i>ajaja</i>	espatula rosada	Roseate Spoonbill	
CICONIIDAE								
				<i>Mycteria</i>	<i>americana</i>	cigüeña americana	Wood Stork	Pr
CATHARTIDAE								
				<i>Coragyps</i>	<i>atratus</i>	zopilote común	Black Vulture	
				<i>Cathartes</i>	<i>aura</i>	zopilote aura	Turkey Vulture	
				<i>Sarcoramphus</i>	<i>papa</i>	zopilote rey	King Vulture	P
FALCONIFORMES								
ACCIPITRIDAE								
Pandioninae								
				<i>Pandion</i>	<i>haliaetus</i>	gavilán pescador	Osprey	
Accipitrinae								
				<i>Chondrohierax</i>	<i>uncinatus</i>	gavilán pico gancho	Hook-billed Kite	Pr
				<i>Elanus</i>	<i>leucurus</i>	milano cola blanca	White-tailed Kite	
				<i>Rostrhamus</i>	<i>sociabilis</i>	gavilán caracolero	Snail Kite	
				<i>Busarellus</i>	<i>nigricollis</i>	aguililla canela	Black-collared Hawk	Pr
				<i>Circus</i>	<i>cyaneus</i>	gavilán rastrero	Northern Harrier	
				<i>Accipiter</i>	<i>striatus</i>	gavilán pecho rufo	Sharp-shinned Hawk	Pr
				<i>Accipiter</i>	<i>cooperii</i>	gavilán de Cooper	Cooper's Hawk	Pr
				<i>Geranospiza</i>	<i>caerulescens</i>	gavilán zancón	Crane Hawk	A
				<i>Asturina</i>	<i>nitida</i>	aguililla gris	Gray Hawk	
				<i>Buteogallus</i>	<i>anthracinus</i>	aguililla-negra menor	Common Black-Hawk	Pr
				<i>Buteogallus</i>	<i>urubitinga</i>	aguililla-negra mayor	Great Black-Hawk	Pr
				<i>Parabuteo</i>	<i>unicinctus</i>	aguililla rojinegra	Harris's Hawk	Pr



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Harpyhaliaetus</i>	<i>solitarius</i>	águila solitaria	Solitary Eagle	P	
			<i>Buteo</i>	<i>magnirostris</i>	aguililla caminera	Roadside Hawk		
			<i>Buteo</i>	<i>platypterus</i>	aguililla ala ancha	Broad-winged Hawk	Pr	
			<i>Buteo</i>	<i>brachyurus</i>	aguililla cola corta	Short-tailed Hawk		
			<i>Buteo</i>	<i>swainsoni</i>	aguililla de swainson	Swainson's Hawk	Pr	
			<i>Buteo</i>	<i>albicaudatus</i>	aguililla cola blanca	White-tailed Hawk	Pr	
			<i>Buteo</i>	<i>albonotatus</i>	aguililla aura	Zone-tailed Hawk	Pr	
			<i>Buteo</i>	<i>jamaicensis</i>	águila cola roja	Red-tailed Hawk		
			<i>Aquila</i>	<i>chrysaetos</i>	águila real	Golden Eagle	A	
			FALCONIDAE					
			Micrasturinae					
			<i>Micrastur</i>	<i>ruficollis</i>	halcón-selvático barrado	Barred Forest-Falcon	Pr	
			<i>Micrastur</i>	<i>semitorquatus</i>	halcón-selvático de collar	Collared Forest-Falcon	Pr	
			Caracarinae					
			<i>Caracara</i>	<i>cheriway</i>	caracara quebrantahuesos	Crested Caracara		
			Falconinae					
			<i>Herpetotheres</i>	<i>cachinnans</i>	halcón guaco	Laughing Falcon		
			<i>Falco</i>	<i>sparverius</i>	cernícalo americano	American Kestrel		
			<i>Falco</i>	<i>columbarius</i>	halcón esmerejón	Merlin		
			<i>Falco</i>	<i>ruficularis</i>	halcón enano	Bat Falcon		
			<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>	halcón peregrino	Peregrine Falcon	Pr	
			<i>Falco</i>	<i>mexicanus</i>	halcón mexicano	Prairie Falcon	A	
			GRUIFORMES					
			RALLIDAE					
			<i>Coturnicops</i>	<i>noveboracensis</i>	polluela amarilla	Yellow Rail	P	
			<i>Rallus</i>	<i>longirostris</i>	rascón picudo	Clapper Rail	Pr	
			<i>Rallus</i>	<i>elegans</i>	rascón real	King Rail	Pr	
			<i>Rallus</i>	<i>limicola</i>	rascón limícola	Virginia Rail	Pr	
			<i>Aramides</i>	<i>axillaris</i>	rascón cuello rufo	Rufous-necked Wood-Rail	A	

7



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Tringa</i>	<i>flavipes</i>	patamarilla menor	Lesser Yellowlegs		
			<i>Tringa</i>	<i>solitaria</i>	playero solitario	Solitary Sandpiper		
			<i>Catoptrophorus</i>	<i>semipalmatus</i>	playero pihuiuí	Willet		
			<i>Heteroscelus</i>	<i>incanus</i>	playero vagabundo	Wandering Tattler		
			<i>Actitis</i>	<i>macularius</i>	playero alzacolita	Spotted Sandpiper		
			<i>Bartramia</i>	<i>longicauda</i>	zarapito ganga	Upland Sandpiper		
			<i>Numenius</i>	<i>phaeopus</i>	zarapito trinador	Whimbrel		
			<i>Numenius</i>	<i>americanus</i>	zarapito pico largo	Long-billed Curlew		
			<i>Limosa</i>	<i>fedoa</i>	pico pando canelo	Marbled Godwit		
			<i>Arenaria</i>	<i>interprex</i>	vuelvepiedras rojizo	Ruddy Turnstone		
			<i>Aphriza</i>	<i>virgata</i>	playero roquero	Surfbird		
			<i>Calidris</i>	<i>canutus</i>	playero canuto	Red Knot		
			<i>Calidris</i>	<i>alba</i>	playero blanco	Sanderling		
			<i>Calidris</i>	<i>mauri</i>	playero occidental	Western Sandpiper		
			<i>Calidris</i>	<i>minutilla</i>	playero chichicuilete	Least Sandpiper		
			<i>Calidris</i>	<i>bairdii</i>	playero de Baird	Baird's Sandpiper		
			<i>Calidris</i>	<i>melanotos</i>	playero pectoral	Pectoral Sandpiper		
			<i>Calidris</i>	<i>himantopus</i>	playero zancón	Stilt Sandpiper		
			<i>Limnodromus</i>	<i>griseus</i>	costurero pico corto	Short-billed Dowitcher		
			<i>Limnodromus</i>	<i>scolopaceus</i>	costurero pico largo	Long-billed Dowitcher		
			<i>Gallinago</i>	<i>gallinago</i>	agachona común	Common Snipe		
		Phalaropodinae						
			<i>Phalaropus</i>	<i>tricolor</i>	falaropo pico largo	Wilson's Phalarope		
			<i>Phalaropus</i>	<i>lobatus</i>	falaropo cuello rojo	Red-necked Phalarope		
			<i>Phalaropus</i>	<i>fulicarius</i>	falaropo pico grueso	Red Phalarope		
	LARIDAE							
		Stercorariinae						
			<i>Stercorarius</i>	<i>pomarinus</i>	salteador pomarino	Pomarine Jaeger		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Stercorarius</i>	<i>parasiticus</i>	salteador parásito	Parasitic Jaeger		
			<i>Stercorarius</i>	<i>longicaudus</i>	salteador cola larga	Long-tailed Jaeger		
		Larinae						
			<i>Larus</i>	<i>atricilla</i>	gaviota reidora	Laughing Gull		
			<i>Larus</i>	<i>pipixcan</i>	gaviota de Franklin	Franklin's Gull		
			<i>Larus</i>	<i>delawarensis</i>	gaviota pico anillado	Ring-billed Gull		
			<i>Larus</i>	<i>californicus</i>	gaviota californiana	California Gull		
			<i>Larus</i>	<i>argentatus</i>	gaviota plateada	Herring Gull		
			<i>Larus</i>	<i>occidentalis</i>	gaviota occidental	Western Gull		
			<i>Xema</i>	<i>sabini</i>	gaviota cola hendida	Sabine's Gull		
		Sterninae						
			<i>Sterna</i>	<i>nilotica</i>	charrán pico grueso	Gull-billed Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>caspia</i>	charrán caspia	Caspian Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>maxima</i>	charrán real	Royal Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>elegans</i>	charrán elegante	Elegant Tern	P/SE	
			<i>Sterna</i>	<i>hirundo</i>	charrán común	Common Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>paradisaea</i>	charrán ártico	Arctic Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>forsteri</i>	charrán de Foster	Forster's Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>antillarum</i>	charrán mínimo	Least Tern	Pr	
			<i>Sterna</i>	<i>anaethetus</i>	charrán embridado	Bridled Tern		
			<i>Sterna</i>	<i>fuscata</i>	charrán sombrío	Sooty Tern		
			<i>Chlidonias</i>	<i>niger</i>	charrán negro	Black Tern		
			<i>Anous</i>	<i>stolidus</i>	charrán-bobo café	Brown Noddy		
		Rynchopinae						
			<i>Rynchops</i>	<i>niger</i>	rayador americano	Black Skimmer		
	ALCIDAE							
			<i>Ptychoramphus</i>	<i>aleuticus</i>	alcuela oscura	Cassin's Auklet		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
COLUMBIFORMES								
COLUMBIDAE								
			<i>Columba</i>	<i>livia</i>	paloma doméstica	Rock Pigeon		I
			<i>Patagioenas</i>	<i>flavirostris</i>	paloma morada	Red-billed Pigeon		
			<i>Patagioenas</i>	<i>fasciata</i>	paloma de collar	Band-tailed Pigeon		
			<i>Zenaida</i>	<i>macroura</i>	paloma huilota	Mourning Dove		
			<i>Zenaida</i>	<i>asiatica</i>	paloma alas blancas	White-winged Dove		
			<i>Columbina</i>	<i>inca</i>	tórtola cola larga	Inca Dove		
			<i>Columbina</i>	<i>passerina</i>	tórtola coquita	Common Ground-Dove		
			<i>Columbina</i>	<i>talpacoti</i>	tórtola rojiza	Ruddy Ground-Dove		
			<i>Leptotila</i>	<i>verreauxi</i>	paloma arroyera	White-tipped Dove		
			<i>Geotrygon</i>	<i>montana</i>	paloma-perdiz rojiza	Ruddy Quail-Dove		
PSITTACIFORMES								
PSITTACIDAE								
		Platycercinae						
			<i>Melopsittacus</i>	<i>undulatus</i>	periquito australiano	Budgerigar		I
		Arinae						
			<i>Aratinga</i>	<i>canicularis</i>	perico frente naranja	Orange-fronted Parakeet	Pr	
			<i>Ara</i>	<i>militaris</i>	guacamaya verde	Military Macaw	P	
			<i>Rhynchopsitta</i>	<i>pachyrhyncha</i>	cotorra-serrana occidental	Thick-billed Parrot	P/E	
			<i>Amazona</i>	<i>albifrons</i>	loro frente blanca	White-fronted Parrot		
			<i>Amazona</i>	<i>finschi</i>	loro corona lila	Lilac-crowned Parrot	A/E	
			<i>Amazona</i>	<i>oratrix</i>	loro cabeza amarilla	Yellow-headed Parrot	P/CE	
CUCULIFORMES								
CUCULIDAE								
		Coccyzinae						
			<i>Coccyzus</i>	<i>erythrophthalmus</i>	cuclillo pico negro	Black-billed Cuckoo		
			<i>Coccyzus</i>	<i>americanus</i>	cuclillo pico amarillo	Yellow-billed Cuckoo		
			<i>Coccyzus</i>	<i>minor</i>	cuclillo manglero	Mangrove Cuckoo		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
STRIGIFORMES	TYTONIDAE	Neomorphinae	<i>Piaya</i>	<i>cayana</i>	cuclillo canela	Squirrel Cuckoo		
			<i>Morococcyx</i>	<i>erythropygus</i>	cuclillo terrestre	Lesser Ground-Cuckoo		
			<i>Geococcyx</i>	<i>velox</i>	correcaminos tropical	Lesser Roadrunner		
			<i>Geococcyx</i>	<i>californianus</i>	correcaminos nortño	Greater Roadrunner		
		Crotophaginae	<i>Crotophaga</i>	<i>sulcirostris</i>	garrapatero pijuy	Groove-billed Ani		
			<i>Tyto</i>	<i>alba</i>	lechuza de campanario	Barn Owl		
		STRIGIDAE	<i>Otus</i>	<i>flammeolus</i>	tecolote ojo oscuro	Flammulated Owl	SE	
			<i>Megascops</i>	<i>kennicottii</i>	tecolote occidental	Western Screech-Owl		
			<i>Megascops</i>	<i>asio</i>	tecolote oriental	Eastern Screech-Owl	Pr	
			<i>Megascops</i>	<i>seductus</i>	tecolote del Balsas	Balsas Screech-Owl	Pr/E	
			<i>Megascops</i>	<i>cooperi</i>	tecolote Cooper	Pacific Screech-Owl	Pr/CE	
			<i>Megascops</i>	<i>trichopsis</i>	tecolote rítmico	Whiskered Screech-Owl		
			<i>Megascops</i>	<i>guatemalae</i>	tecolote vermiculado	Vermiculated Screech-Owl		
			<i>Bubo</i>	<i>virginianus</i>	búho cornudo	Great Horned Owl	A	
			<i>Glaucidium</i>	<i>gnoma</i>	tecolote serrano	Northern Pygmy-Owl		
			<i>Glaucidium</i>	<i>palmarum</i>	tecolote colimense	Colima Pygmy-Owl	Pr/E	
			<i>Glaucidium</i>	<i>brasilianum</i>	tecolote bajeño	Ferruginous Pygmy-Owl		
			<i>Micrathene</i>	<i>whitneyi</i>	tecolote enano	Elf Owl	SE	
			<i>Athene</i>	<i>cunicularia</i>	tecolote llanero	Burrowing Owl		
			<i>Ciccaba</i>	<i>virgata</i>	búho café	Mottled Owl		
			<i>Strix</i>	<i>occidentalis</i>	búho manchado	Spotted Owl	A	
			<i>Strix</i>	<i>varia</i>	búho listado	Barred Owl	Pr	
			<i>Asio</i>	<i>otus</i>	búho cara café	Long-eared Owl		
			<i>Asio</i>	<i>flammeus</i>	buhó cuerno corto	Short-eared Owl	Pr	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Aegolius</i>	<i>acadicus</i>	tecolote afilador	Northern Saw-whet Owl		
CAPRIMULGIFORMES								
			CAPRIMULGIDAE					
		Chordeilinae						
			<i>Chordeiles</i>	<i>acutipennis</i>	chotacabras menor	Lesser Nighthawk		
			<i>Chordeiles</i>	<i>minor</i>	chotacabras zumbón	Common Nighthawk		
		Caprimulginae						
			<i>Nyctidromus</i>	<i>albicollis</i>	chotacabras pauraque	Common Pauraque		
			<i>Nyctiphrynus</i>	<i>mcleodii</i>	tapacamino prío	Eared Poorwill	Pr/E	
			<i>Caprimulgus</i>	<i>ridgwayi</i>	tapacamino tu-cuchillo	Buff-collared Nightjar		
			<i>Caprimulgus</i>	<i>vociferus</i>	tapacamino cuerporruín-norteño	Whip-poor-will		
			NYCTIBIIDAE					
			<i>Nyctibius</i>	<i>jamaicensis</i>	bienparado norteño	Northern Potoo		
APODIFORMES								
			APODIDAE					
		Cypseloidinae						
			<i>Cypseloides</i>	<i>niger</i>	vencejo negro	Black Swift		
			<i>Cypseloides</i>	<i>storeri</i>	vencejo frente blanca	White-fronted Swift	Pr/E	
			<i>Streptoprocne</i>	<i>rutila</i>	vencejo nuca blanca	Chestnut-collared Swift	Pr/E	
			<i>Streptoprocne</i>	<i>zonaris</i>	vencejo de chimenea	White-collared Swift		
			<i>Streptoprocne</i>	<i>semicollaris</i>	vencejo de Vaux	White-naped Swift		
		Chaeturinae						
			<i>Chaetura</i>	<i>pelagica</i>	vencejo-tijereta mayor	Chimney Swift	Pr	
			<i>Chaetura</i>	<i>vauxi</i>		Vaux's Swift		
		Apodinae						
			<i>Aeronautes</i>	<i>saxatalis</i>		White-throated Swift		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Panyptila</i>	<i>sanctihieronymi</i>		Great Swallow-tailed Swift		
			TROCHILIDAE					
			Phaethornithinae					
			<i>Phaethornis</i>	<i>longirostris</i>	ermitaño cola larga	Long-billed Hermit	E	
			Trochilinae					
			<i>Colibri</i>	<i>thalassinus</i>	colibrí oreja violeta	Green Violet-ear		
			<i>Chlorostilbon</i>	<i>auriceps</i>	esmeralda mexicano	Golden-crowned Emerald	E	
			<i>Cynanthus</i>	<i>sordidus</i>	colibrí oscuro	Dusky Hummingbird	E	
			<i>Cynanthus</i>	<i>latirostris</i>	colibrí pico ancho	Broad-billed Hummingbird	SE	
			<i>Hylocharis</i>	<i>leucotis</i>	zafiro oreja blanca	White-eared Hummingbird		
			<i>Amazilia</i>	<i>beryllina</i>	colibrí berilo	Berylline Hummingbird		
			<i>Amazilia</i>	<i>rutila</i>	colibrí canela	Cinnamon Hummingbird		
			<i>Amazilia</i>	<i>violiceps</i>	colibrí corona violeta	Violet-crowned Hummingbird	SE	
			<i>Lampornis</i>	<i>amethystinus</i>	colibrí garganta amatista	Amethyst-throated Hummingbird		
			<i>Lampornis</i>	<i>clemenciae</i>	colibrí garganta azul	Blue-throated Hummingbird	SE	
			<i>Eugenes</i>	<i>fulgens</i>	colibrí magnífico	Magnificent Hummingbird		
			<i>Heliomaster</i>	<i>constantii</i>	colibrí picudo	Plain-capped Starthroat		
			<i>Tilmatura</i>	<i>dupontii</i>	colibrí cola pinta	Sparkling-tailed Hummingbird	A	
			<i>Calothorax</i>	<i>lucifer</i>	colibrí lucifer	Lucifer Hummingbird	SE	
			<i>Archilochus</i>	<i>colubris</i>	colibrí garganta rubí	Ruby-throated Hummingbird		
			<i>Archilochus</i>	<i>alexandri</i>	colibrí barba negra	Black-chinned Hummingbird	SE	
			<i>Stellula</i>	<i>calliope</i>	colibrí garganta rayada	Calliope Hummingbird	SE	
			<i>Atthis</i>	<i>heloisa</i>	zumbador mexicano	Bumblebee Hummingbird	E	
			<i>Selasphorus</i>	<i>platycercus</i>	zumbador cola ancha	Broad-tailed Hummingbird	SE	
			<i>Selasphorus</i>	<i>rufus</i>	zumbador rufo	Rufous Hummingbird		
			<i>Selasphorus</i>	<i>sasin</i>	zumbador de Allen	Allen's Hummingbird	SE	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
TROGONIFORMES								
		Trogoninae						
		TROGONIDAE						
			<i>Trogon</i>	<i>citreolus</i>	trogón citrino	Citreoline Trogon	E	
			<i>Trogon</i>	<i>mexicanus</i>	trogón mexicano	Mountain Trogon		
			<i>Trogon</i>	<i>elegans</i>	trogón elegante	Elegant Trogon		
			<i>Euptilotis</i>	<i>neoxenus</i>	trogón orejón	Eared Quetzal	A/CE	
CORACIIFORMES								
		MOMOTIDAE						
			<i>Momotus</i>	<i>mexicanus</i>	momoto corona café	Russet-crowned Motmot		
		ALCEDINIDAE						
		Cerylinae						
			<i>Ceryle</i>	<i>torquatus</i>	martín- pescador de collar	Ringed Kingfisher		
			<i>Ceryle</i>	<i>alcyon</i>	martín-pescador nortño	Belted Kingfisher		
			<i>Chloroceryle</i>	<i>amazona</i>	martín-pescador amazónico	Amazon Kingfisher		
			<i>Chloroceryle</i>	<i>americana</i>	martín-pescador verde	Green Kingfisher		
			<i>Chloroceryle</i>	<i>aenea</i>	martín-pescador enano	American Pygmy Kingfisher		
PICIFORMES								
		RAMPHASTIDAE						
		Ramphastinae						
			<i>Aulacorhynchus</i>	<i>prasinus</i>		Emerald Toucanet		
		PICIDAE						
		Picinae						
			<i>Melanerpes</i>	<i>formicivorus</i>	carpintero bellotero	Acorn Woodpecker		
			<i>Melanerpes</i>	<i>chrysogenys</i>	carpintero enmascarado	Golden-cheeked Woodpecker	E	
			<i>Melanerpes</i>	<i>uropygialis</i>	carpintero del desierto	Gila Woodpecker		
			<i>Melanerpes</i>	<i>aurifrons</i>	carpintero cheje	Golden-fronted Woodpecker		
			<i>Sphyrapicus</i>	<i>thyroideus</i>	chupasavia oscuro	Williamson's Sapsucker		
			<i>Sphyrapicus</i>	<i>varius</i>	chupasavia maculado	Yellow-bellied Sapsucker		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
PASSERIFORMES			<i>Picoides</i>	<i>scalaris</i>	carpintero mexicano	Ladder-backed Woodpecker		
			<i>Picoides</i>	<i>villosus</i>	carpintero velloso-mayor	Hairy Woodpecker		
			<i>Picoides</i>	<i>stricklandi</i>	carpintero de Strickland	Strickland's Woodpecker	Pr/E	
			<i>Veniliornis</i>	<i>fumigatus</i>	carpintero café	Smoky-brown Woodpecker		
			<i>Piculus</i>	<i>auricularis</i>	carpintero corona gris	Gray-crowned Woodpecker	E	
			<i>Colaptes</i>	<i>auratus</i>	carpintero de pechera	Northern Flicker		
			<i>Dryocopus</i>	<i>lineatus</i>	carpintero lineado	Lineated Woodpecker		
			<i>Campephilus</i>	<i>guatemalensis</i>	carpintero pico plata	Pale-billed Woodpecker	Pr	
			<i>Campephilus</i>	<i>imperialis</i>	carpintero imperial	Imperial Woodpecker	Extinto	
			DENDROCOLAPTIDAE					
			<i>Sittasomus</i>	<i>griseicapillus</i>	trepatroncos oliváceo	Olivaceous Woodcreeper		
			<i>Xiphorhynchus</i>	<i>flavigaster</i>	trepatroncos bigotudo	Ivory-billed Woodcreeper		
			<i>Lepidocolaptes</i>	<i>leucogaster</i>	trepatroncos escarchado	White-striped Woodcreeper	E	
			FORMICARIIDAE					
			<i>Grallaria</i>	<i>guatimalensis</i>	hormiguero-cholino escamoso	Scaled Antpitta	A	
			TYRANNIDAE					
			Elaeniinae					
			<i>Camptostoma</i>	<i>imberbe</i>	mosquero lampiño	Northern Beardless-Tyrannulet		
			<i>Myiopagis</i>	<i>viridicata</i>	elenia verdosa	Greenish Elaenia		
			Fluvicolinae					
			<i>Xenotriccus</i>	<i>mexicanus</i>	mosquero del balsas	Pileated Flycatcher	Pr/E	
			<i>Mitrephanes</i>	<i>phaeocercus</i>	mosquero copetón	Tufted Flycatcher		
			<i>Contopus</i>	<i>cooperi</i>	pibí boreal	Olive-sided Flycatcher		
			<i>Contopus</i>	<i>pertinax</i>	pibí tengo frío	Greater Pewee		
			<i>Contopus</i>	<i>sordidulus</i>	pibí occidental	Western Wood-Pewee		
			<i>Contopus</i>	<i>virens</i>	pibí oriental	Eastern Wood-Pewee		
			<i>Empidonax</i>	<i>traillii</i>	mosquero saucero	Willow Flycatcher		
			<i>Empidonax</i>	<i>albigularis</i>	mosquero garganta blanca	White-throated Flycatcher		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
		Tyranninae	<i>Empidonax</i>	<i>minimus</i>	mosquero mínimo	Least Flycatcher		
			<i>Empidonax</i>	<i>hammondii</i>	mosquero de Hammond	Hammond's Flycatcher		
			<i>Empidonax</i>	<i>wrightii</i>	mosquero gris	Gray Flycatcher	SE	
			<i>Empidonax</i>	<i>oberholseri</i>	mosquero oscuro	Dusky Flycatcher	SE	
			<i>Empidonax</i>	<i>affinis</i>	mosquero pinero	Pine Flycatcher	CE	
			<i>Empidonax</i>	<i>difficilis</i>	mosquero californiano	Pacific-slope Flycatcher	SE	
			<i>Empidonax</i>	<i>occidentalis</i>	mosquero barranqueño	Cordilleran Flycatcher	SE	
			<i>Empidonax</i>	<i>fulvifrons</i>	mosquero pequeño leonado	Buff-breasted Flycatcher		
			<i>Sayornis</i>	<i>nigricans</i>	papamoscas negro	Black Phoebe		
			<i>Sayornis</i>	<i>phoebe</i>	papamoscas fibí	Eastern Phoebe		
			<i>Sayornis</i>	<i>saya</i>	papamoscas llanero	Say's Phoebe		
			<i>Pyrocephalus</i>	<i>rubinus</i>	mosquero cardenal	Vermilion Flycatcher		
			<i>Attila</i>	<i>spadiceus</i>	atila	Bright-rumped Attila		
			<i>Myiarchus</i>	<i>tuberculifer</i>	papamoscas triste	Dusky-capped Flycatcher		
			<i>Myiarchus</i>	<i>cinerascens</i>	papamoscas cenizo	Ash-throated Flycatcher		
			<i>Myiarchus</i>	<i>nuttingi</i>	papamoscas de Nutting	Nutting's Flycatcher		
			<i>Myiarchus</i>	<i>tyrannulus</i>	papamoscas tirano	Brown-crested Flycatcher		
			<i>Deltarhynchus</i>	<i>flammulatus</i>	papamoscas jaspeado	Flammulated Flycatcher	Pr/E	
			<i>Pitangus</i>	<i>sulphuratus</i>	luis bienteveo	Great Kiskadee		
			<i>Megarynchus</i>	<i>pitangua</i>	luis pico grueso	Boat-billed Flycatcher		
			<i>Myiozetetes</i>	<i>similis</i>	luis gregario	Social Flycatcher		
			<i>Myiodynastes</i>	<i>luteiventris</i>	papamoscas atigrado	Sulphur-bellied Flycatcher		
			<i>Tyrannus</i>	<i>melancholicus</i>	tirano tropical	Tropical Kingbird		
			<i>Tyrannus</i>	<i>vociferans</i>	tirano gritón	Cassin's Kingbird	SE	
			<i>Tyrannus</i>	<i>crassirostris</i>	tirano pico grueso	Thick-billed Kingbird	SE	
			<i>Tyrannus</i>	<i>verticalis</i>	tirano pálido	Western Kingbird		
			<i>Tyrannus</i>	<i>forficatus</i>	tirano-tijereta rosado	Scissor-tailed Flycatcher		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
Genera <i>INCERTAE SEDIS</i>								
			<i>Pachyramphus</i>	<i>major</i>	mosquero-cabezón mexicano	Gray-collared Becard	Pr	
			<i>Pachyramphus</i>	<i>aglaiae</i>	mosquero-cabezón degollado	Rose-throated Becard		
			<i>Tityra</i>	<i>semifasciata</i>	titira enmascarada	Masked Tityra		
LANIIDAE								
			<i>Lanius</i>	<i>ludovicianus</i>	alcaudón verdugo	Loggerhead Shrike		
VIREONIDAE								
			<i>Vireo</i>	<i>brevipennis</i>	vireo pizarra	Slaty Vireo	E	
			<i>Vireo</i>	<i>bellii</i>	vireo de Bell	Bell's Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>atricapilla</i>	vireo gorra negra	Black-capped Vireo	P/SE	
			<i>Vireo</i>	<i>nelsoni</i>	vireo enano	Dwarf Vireo	Pr	
			<i>Vireo</i>	<i>plumbeus</i>	vireo plumizo	Plumbeous Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>cassinii</i>	vireo de Cassin	Cassin's Vireo	SE	
			<i>Vireo</i>	<i>solitarius</i>	vireo anteojillo	Blue-headed Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>huttoni</i>	vireo reyezuelo	Hutton's Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>hypochryseus</i>	vireo dorado	Golden Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>gilvus</i>	vireo gorjeador	Warbling Vireo		
			<i>Vireo</i>	<i>flavoviridis</i>	vireo verdeamarillo	Yellow-green Vireo		
			<i>Vireolanius</i>	<i>melitophrys</i>	vireón pecho castaño	Chestnut-sided Shrike-Vireo	CE	
CORVIDAE								
			<i>Cyanocitta</i>	<i>stelleri</i>	chara crestada	Steller's Jay		
			<i>Calocitta</i>	<i>formosa</i>	urraca-hermosa cara blanca	White-throated Magpie-Jay		
			<i>Cyanocorax</i>	<i>yncas</i>	chara verde	Green Jay		
			<i>Cyanocorax</i>	<i>sanblasianus</i>	chara de San Blas	San Blas Jay	E	
			<i>Aphelocoma</i>	<i>ultramarina</i>	chara pecho gris	Mexican Jay		
			<i>Corvus</i>	<i>corax</i>	cuervo común	Common Raven		
ALAUDIDAE								
			<i>Eremophila</i>	<i>alpestris</i>	alondra cornuda	Horned Lark		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
HIRUNDINIDAE								
		Hirundininae						
			<i>Progne</i>	<i>subis</i>	golondrina azul-negra	Purple Martin		
			<i>Progne</i>	<i>sinaloae</i>	golondrina sinaloense	Sinaloa Martin	Pr/SE	
			<i>Progne</i>	<i>chalybea</i>	golondrina acerada	Gray-breasted Martin		
			<i>Tachycineta</i>	<i>bicolor</i>	golondrina bicolor	Tree Swallow		
			<i>Tachycineta</i>	<i>albilinea</i>	golondrina manglera	Mangrove Swallow		
			<i>Tachycineta</i>	<i>thalassina</i>	golondrina verde mar	Violet-green Swallow		
			<i>Stelgidopteryx</i>	<i>serripennis</i>	golondrina ala aserrada	Northern Rough-winged Swallow		
			<i>Riparia</i>	<i>riparia</i>	golondrina ribereña	Bank Swallow		
			<i>Petrochelidon</i>	<i>pyrrhonota</i>	golondrina risquera	Cliff Swallow		
			<i>Hirundo</i>	<i>rustica</i>	golondrina tijereta	Barn Swallow		
PARIDAE								
			<i>Poecile</i>	<i>sclateri</i>	carbonero mexicano	Mexican Chickadee	CE	
			<i>Baeolophus</i>	<i>wollweberi</i>	carbonero embridado	Bridled Titmouse		
AEGITHALIDAE								
			<i>Psaltiriparus</i>	<i>minimus</i>	sastrecillo	Bushtit		
SITTIDAE								
		Sittinae						
			<i>Sitta</i>	<i>carolinensis</i>	sita pecho blanco	White-breasted Nuthatch		
			<i>Sitta</i>	<i>pygmaea</i>	sita enana	Pygmy Nuthatch		
CERTHIIDAE								
		Certhiinae						
			<i>Certhia</i>	<i>americana</i>	trepador americano	Brown Creeper		
TROGLODYTIDAE								
			<i>Campylorhynchus</i>	<i>megalopterus</i>	matraca barrada	Gray-barred Wren	E	
			<i>Campylorhynchus</i>	<i>rufinucha</i>	matraca nuca rufa	Rufous-naped Wren		
			<i>Campylorhynchus</i>	<i>gularis</i>	matraca serrana	Spotted Wren	E	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Campylorhynchus</i>	<i>brunneicapillus</i>	matraca del desierto	Cactus Wren		
			<i>Salpinctes</i>	<i>obsoletus</i>	chivirín saltaroca	Rock Wren		
			<i>Catherpes</i>	<i>mexicanus</i>	chivirín barranqueño	Canyon Wren		
			<i>Thryothorus</i>	<i>sinaloa</i>	chivirín sinaloense	Sinaloa Wren	E	
			<i>Thryothorus</i>	<i>pleurostictus</i>	chivirín barrado	Banded Wren		
			<i>Thryothorus</i>	<i>felix</i>	chivirín feliz	Happy Wren	E	
			<i>Thryomanes</i>	<i>bewickii</i>	chivirín cola oscura	Bewick's Wren		
			<i>Troglodytes</i>	<i>aedon(brunneicollis)</i>	chivirín saltapared	House Wren	CE	
			<i>Cistothorus</i>	<i>platensis</i>	chivirín sabanero	Sedge Wren		
			<i>Cistothorus</i>	<i>palustris</i>	chivirín vientre blanco	Marsh Wren	CE	
			<i>Uropsila</i>	<i>leucogastra</i>	chivirín pecho gris	White-bellied Wren		
			<i>Henicorhina</i>	<i>leucophrys</i>	saltapared selvático	Gray-breasted Wood-Wren		
	CINCLIDAE							
			<i>Cinclus</i>	<i>mexicanus</i>	mirlo-acuático norteamericano	American Dipper	Pr	
	REGULIDAE							
			<i>Regulus</i>	<i>satrapa</i>	reyezuelo de oro	Golden-crowned Kinglet		
			<i>Regulus</i>	<i>calendula</i>	reyezuelo de rojo	Ruby-crowned Kinglet		
	SYLVIIDAE							
		Polioptilinae						
			<i>Polioptila</i>	<i>caerulea</i>	perlita azulgris	Blue-gray Gnatcatcher		
			<i>Polioptila</i>	<i>albiloris</i>	perlita pispirria	White-lored Gnatcatcher		
	TURDIDAE							
			<i>Sialia</i>	<i>sialis</i>	azulejo garganta canela	Eastern Bluebird		
			<i>Sialia</i>	<i>mexicana</i>	azulejo garganta azul	Western Bluebird		
			<i>Sialia</i>	<i>currucoides</i>	azulejo pálido	Mountain Bluebird		
			<i>Myadestes</i>	<i>occidentalis</i>	clarín jilguero	Brown-backed Solitaire	Pr	
			<i>Catharus</i>	<i>aurantiistrotris</i>	zorzal pico naranja	Orange-billed Nightingale-Thrush		
			<i>Catharus</i>	<i>occidentalis</i>	zorzal mexicano	Russet Nightingale-Thrush	E	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Catharus</i>	<i>frantzii</i>	zorzal de Frantzius	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	A	
			<i>Catharus</i>	<i>ustulatus</i>	zorzal de Swainson	Swainson's Thrush		
			<i>Catharus</i>	<i>guttatus</i>	zorzal cola rufa	Hermit Thrush		
			<i>Turdus</i>	<i>assimilis</i>	mirlo garganta blanca	White-throated Robin		
			<i>Turdus</i>	<i>rufopalliatu</i>	mirlo dorso rufo	Rufous-backed Robin	CE	
			<i>Turdus</i>	<i>migratorius</i>	mirlo primavera	American Robin		
			<i>Ridgwayia</i>	<i>pinicola</i>	mirlo pinto	Aztec Thrush	Pr/E	
			MIMIDAE					
			<i>Dumetella</i>	<i>carolinensis</i>	maullador gris	Gray Catbird		
			<i>Mimus</i>	<i>polyglottos</i>	cenzontle nortño	Northern Mockingbird		
			<i>Toxostoma</i>	<i>curvirostre</i>	cuitlacoche pico curvo	Curve-billed Thrasher		
			<i>Melanotis</i>	<i>caerulescens</i>	mulato azul	Blue Mockingbird	Pr/E	
			MOTACILLIDAE					
			<i>Anthus</i>	<i>cervinus</i>	bisbita garganta roja	Red-throated Pipit		
			<i>Anthus</i>	<i>rubescens</i>	bisbita de agua	American Pipit		
			<i>Anthus</i>	<i>spragueii</i>	bisbista llanera	Sprague's Pipit		
			BOMBYCILLIDAE					
			<i>Bombycilla</i>	<i>cedrorum</i>	ampelis chinito	Cedar Waxwing		
			PTILOGONATIDAE					
			<i>Ptilogonys</i>	<i>cinereus</i>	capulinero gris	Gray Silky-flycatcher	CE	
			<i>Phainopepla</i>	<i>nitens</i>	capulinero negro	Phainopepla		
			PEUCEDRAMIDAE					
			<i>Peucedramus</i>	<i>taeniatus</i>	ocotero enmascarado	Olive Warbler		
			PARULIDAE					
			<i>Vermivora</i>	<i>celata</i>	chipe corona naranja	Orange-crowned Warbler		
			<i>Vermivora</i>	<i>ruficapilla</i>	chipe de coronilla	Nashville Warbler		
			<i>Vermivora</i>	<i>virginiae</i>	chipe de Virginia	Virginia's Warbler	SE	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Vermivora</i>	<i>luciae</i>	chipe rabadilla rufa	Lucy's Warbler	SE	
			<i>Parula</i>	<i>superciliosa</i>	parula ceja blanca	Crescent-chested Warbler		
			<i>Parula</i>	<i>americana</i>	parula nortea	Northern Parula		
			<i>Parula</i>	<i>pitiayumi</i>	parula tropical	Tropical Parula		
			<i>Dendroica</i>	<i>petechia</i>	chipe amarillo	Yellow Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>magnolia</i>	chipe de magnolia	Magnolia Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>coronata</i>	chipe coronado	Yellow-rumped Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>nigrescens</i>	chipe negro-gris	Black-throated Gray Warbler	SE	
			<i>Dendroica</i>	<i>virens</i>	chipe dorso verde	Black-throated Green Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>townsendi</i>	chipe negroamarillo	Townsend's Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>occidentalis</i>	chipe cabeza amarilla	Hermit Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>dominica</i>	chipe garganta amarilla	Yellow-throated Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>graciae</i>	chipe ceja amarilla	Grace's Warbler		
			<i>Dendroica</i>	<i>palmarum</i>	chipe playero	Palm Warbler		
			<i>Mniotilta</i>	<i>varia</i>	chipe trepador	Black-and-white Warbler		
			<i>Setophaga</i>	<i>ruticilla</i>	chipe flameante	American Redstart		
			<i>Protonotaria</i>	<i>citrea</i>	chipe dorado	Prothonotary Warbler		
			<i>Helmitheros</i>	<i>vermivorum</i>	chipe gusanero	Worm-eating Warbler		
			<i>Seiurus</i>	<i>aurocapilla</i>	chipe suclero	Ovenbird		
			<i>Seiurus</i>	<i>noveboracensis</i>	chipe charquero	Northern Waterthrush		
			<i>Seiurus</i>	<i>motacilla</i>	chipe arroyero	Louisiana Waterthrush		
			<i>Oporornis</i>	<i>tolmiei</i>	chipe de Tolmie	MacGillivray's Warbler		
			<i>Geothlypis</i>	<i>trichas</i>	maskita común	Common Yellowthroat		
			<i>Geothlypis</i>	<i>speciosa</i>	maskita transvolcánica	Black-polled Yellowthroat	P/E	
			<i>Geothlypis</i>	<i>poliocephala</i>	maskita pico grueso	Gray-crowned Yellowthroat		
			<i>Wilsonia</i>	<i>citrina</i>	chipe encapuchado	Hooded Warbler		
			<i>Wilsonia</i>	<i>pusilla</i>	chipe corona negra	Wilson's Warbler		
			<i>Wilsonia</i>	<i>canadensis</i>	chipe de collar	Canada Warbler		
			<i>Cardellina</i>	<i>rubrifrons</i>	chipe cara roja	Red-faced Warbler	SE	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Ergaticus</i>	<i>ruber</i>	chipe rojo	Red Warbler	E	
			<i>Myioborus</i>	<i>pictus</i>	chipe ala blanca	Painted Redstart		
			<i>Myioborus</i>	<i>miniatus</i>	chipe de montaña	Slate-throated Redstart		
			<i>Euthlypis</i>	<i>lachrymosa</i>	chipe de roca	Fan-tailed Warbler		
			<i>Basileuterus</i>	<i>rufifrons</i>	chipe gorra rufa	Rufous-capped Warbler		
			<i>Basileuterus</i>	<i>belli</i>	chipe ceja dorada	Golden-browed Warbler		
			<i>Icteria</i>	<i>virens</i>	buscabreña	Yellow-breasted Chat		
			<i>Granatellus</i>	<i>venustus</i>	granatelo mexicano	Red-breasted Chat	E	
			THRAUPIDAE					
			<i>Rhodinocichla</i>	<i>rosea</i>	tángara cuitlacoche	Rosy Thrush-Tanager		
			<i>Habia</i>	<i>rubica</i>	tángara-hormiguero corona roja	Red-crowned Ant-Tanager		
			<i>Piranga</i>	<i>flava</i>	tángara encinera	Hepatic Tanager		
			<i>Piranga</i>	<i>rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager		
			<i>Piranga</i>	<i>ludoviciana</i>	tángara capucha roja	Western Tanager		
			<i>Piranga</i>	<i>bidentata</i>	tángara dorso rayado	Flame-colored Tanager		
			<i>Piranga</i>	<i>erythrocephala</i>	tángara cabeza roja	Red-headed Tanager	E	
			EMBERIZIDAE					
			<i>Volatinia</i>	<i>jacarina</i>	semillero brincador	Blue-black Grassquit		
			<i>Sporophila</i>	<i>torqueola</i>	semillero de collar	White-collared Seedeater		
			<i>Sporophila</i>	<i>minuta</i>	semillero pecho canela	Ruddy-breasted Seedeater		
			<i>Amaurospiza</i>	<i>concolor</i>	semillero azul gris	Blue Seedeater	Pr/E	
			<i>Haplospiza</i>	<i>rustica</i>	semillero pizarra	Slaty Finch	Pr	
			<i>Diglossa</i>	<i>baritula</i>	picaflor canela	Cinnamon-bellied Flowerpiercer		
			<i>Atlapetes</i>	<i>pileatus</i>	atlapetes gorra rufa	Rufous-capped Brush-Finch	E	
			<i>Buarremon</i>	<i>virenticeps</i>	atlapetes rayas verdes	Green-striped Brush-Finch	E	
			<i>Arremonops</i>	<i>rufivirgatus</i>	rascador oliváceo	Olive Sparrow	CE	



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Melozona</i>	<i>kieneri</i>	rascador nuca rufa	Rusty-crowned Ground-Sparrow	E	
			<i>Pipilo</i>	<i>chlorurus</i>	toquí cola verde	Green-tailed Towhee		
			<i>Pipilo</i>	<i>ocai</i>	toquí de collar	Collared Towhee	E	
			<i>Pipilo</i>	<i>maculatus</i>	toquí pinto	Spotted Towhee		
			<i>Pipilo</i>	<i>erythrophthalmus</i>	toquí pinto	Eastern Towhee		
			<i>Pipilo</i>	<i>fuscus</i>	toquí pardo	Canyon Towhee		
			<i>Aimophila</i>	<i>ruficauda</i>	zacatonero corona rayada	Stripe-headed Sparrow		
			<i>Aimophila</i>	<i>humeralis</i>	zacatonero pecho negro	Black-chested Sparrow	E	
			<i>Aimophila</i>	<i>cassinii</i>	zacatonero de Cassini	Cassin's Sparrow		
			<i>Aimophila</i>	<i>botterii</i>	zacatonero de Botteri	Botteri's Sparrow		
			<i>Aimophila</i>	<i>ruficeps</i>	zacatonero corona rufa	Rufous-crowned Sparrow		
			<i>Aimophila</i>	<i>rufescens</i>	zacatonero rojizo	Rusty Sparrow		
			<i>Oriturus</i>	<i>superciliosus</i>	zacatonero rayado	Striped Sparrow	E	
			<i>Spizella</i>	<i>passerina</i>	gorrión ceja blanca	Chipping Sparrow		
			<i>Spizella</i>	<i>pallida</i>	gorrión pálido	Clay-colored Sparrow	SE	
			<i>Spizella</i>	<i>breweri</i>	gorrión de Brewer	Brewer's Sparrow		
			<i>Spizella</i>	<i>atrogularis</i>	gorrión barba negra	Black-chinned Sparrow		
			<i>Pooecetes</i>	<i>gramineus</i>	gorrión cola blanca	Vesper Sparrow		
			<i>Chondestes</i>	<i>grammacus</i>	gorrión arlequín	Lark Sparrow		
			<i>Amphispiza</i>	<i>bilineata</i>	zacatonero garganta negra	Black-throated Sparrow		
			<i>Passerculus</i>	<i>sandwichensis</i>	gorrión sabanero	Savannah Sparrow		
			<i>Ammodramus</i>	<i>savannarum</i>	gorrión chapulín	Grasshopper Sparrow		
			<i>Melospiza</i>	<i>melodia</i>	gorrión cantor	Song Sparrow		
			<i>Melospiza</i>	<i>lincolnii</i>	gorrión de Lincoln	Lincoln's Sparrow		
			<i>Melospiza</i>	<i>georgiana</i>	gorrión pantanero	Swamp Sparrow		
			<i>Zonotrichia</i>	<i>leucophrys</i>	gorrión corona blanca	White-crowned Sparrow		
			<i>Junco</i>	<i>phaeonotus</i>	junco ojo de lumbre	Yellow-eyed Junco	CE	
			<i>Calcarius</i>	<i>mccownii</i>	escribano de McCown	McCown's Longspur		



Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
CARDINALIDAE								
			<i>Saltator</i>	<i>coerulescens</i>	picorero grisáceo	Grayish Saltator		
			<i>Cardinalis</i>	<i>cardinalis</i>	cardenal rojo	Northern Cardinal		
			<i>Cardinalis</i>	<i>sinuatus</i>	cardenal pardo	Pyrrhuloxia		
			<i>Pheucticus</i>	<i>chrysopheplus</i>	picogordo amarillo	Yellow Grosbeak	CE	
			<i>Pheucticus</i>	<i>ludovicianus</i>	picogordo pecho rosa	Rose-breasted Grosbeak		
			<i>Pheucticus</i>	<i>melanocephalus</i>	picogordo tigrillo	Black-headed Grosbeak	SE	
			<i>Cyanocompsa</i>	<i>parellina</i>	colorín azulnegro	Blue Bunting		
			<i>Passerina</i>	<i>caerulea</i>	picogordo azul	Blue Grosbeak		
			<i>Passerina</i>	<i>amoena</i>	colorín lázuli	Lazuli Bunting	SE	
			<i>Passerina</i>	<i>cyanea</i>	colorín azul	Indigo Bunting		
			<i>Passerina</i>	<i>leclancherii</i>	colorín pecho naranja	Orange-breasted Bunting	SE	
			<i>Passerina</i>	<i>versicolor</i>	colorín morado	Varied Bunting	E	
			<i>Passerina</i>	<i>ciris</i>	colorín sietecolores	Painted Bunting		
			<i>Spiza</i>	<i>americana</i>	arrocero americano	Dickcissel		
ICTERIDAE								
			<i>Agelaius</i>	<i>phoeniceus</i>	tordo sargento	Red-winged Blackbird		
			<i>Sturnella</i>	<i>magna</i>	pradero tortilla-con-chile	Eastern Meadowlark		
			<i>Sturnella</i>	<i>neglecta</i>	pradero occidental	Western Meadowlark		
			<i>Xanthocephalus</i>	<i>xanthocephalus</i>	tordo cabeza amarilla	Yellow-headed Blackbird		
			<i>Euphagus</i>	<i>cyanocephalus</i>	tordo ojo amarillo	Brewer's Blackbird		
			<i>Quiscalus</i>	<i>mexicanus</i>	zanate mexicano	Great-tailed Grackle		
			<i>Molothrus</i>	<i>aeneus</i>	tordo ojo rojo	Bronzed Cowbird		
			<i>Molothrus</i>	<i>ater</i>	tordo cabeza café	Brown-headed Cowbird		
			<i>Icterus</i>	<i>wagleri</i>	bolsero de Wagler	Black-vented Oriole		
			<i>Icterus</i>	<i>spurius</i>	bolsero castaño	Orchard Oriole		
			<i>Icterus</i>	<i>cucullatus</i>	bolsero encapuchado	Hooded Oriole	SE	
			<i>Icterus</i>	<i>pustulatus</i>	bolsero dorso rayado	Streak-backed Oriole		
			<i>Icterus</i>	<i>bullockii</i>	bolsero calandria	Bullock's Oriole		

Orden	Familia	Subfam	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU	NOM END	***
			<i>Icterus</i>	<i>pectoralis</i>	bolsero pecho manchado	Spot-breasted Oriole	CE	
			<i>Icterus</i>	<i>graduacauda</i>	bolsero cabeza negra	Audubon's Oriole		
			<i>Icterus</i>	<i>galbula</i>	bolsero de Baltimore	Baltimore Oriole	SE	
			<i>Icterus</i>	<i>abeillei</i>	bolsero calandria	Black-backed Oriole	E	
			<i>Icterus</i>	<i>parisorum</i>	bolsero tunero	Scott's Oriole	SE	
			<i>Amblycercus</i>	<i>holosericeus</i>	cacique pico claro	Yellow-billed Cacique		
			<i>Cacicus</i>	<i>melanicterus</i>	cacique mexicano	Yellow-winged Cacique	CE	
	FRINGILLIDAE							
		Euphoniinae						
			<i>Euphonia</i>	<i>affinis</i>	eufonia garganta negra	Scrub Euphonia		
			<i>Euphonia</i>	<i>elegantissima</i>	eufonia capucha azul	Elegant Euphonia		
		Carduelinae						
			<i>Carpodacus</i>	<i>mexicanus</i>	pinzón mexicano	House Finch		
			<i>Loxia</i>	<i>curvirostra</i>	picotuerto rojo	Red Crossbill		
			<i>Carduelis</i>	<i>pinus</i>	jilguero pinero	Pine Siskin		
			<i>Carduelis</i>	<i>notata</i>	jilguero encapuchado	Black-headed Siskin		
			<i>Carduelis</i>	<i>psaltria</i>	jilguero dominico	Lesser Goldfinch		
			<i>Serinus</i>	<i>canaria</i>	canario	Common Canary		I
			<i>Coccothraustes</i>	<i>abeillei</i>	picogrueso encapuchado	Hooded Grosbeak	CE	
			<i>Coccothraustes</i>	<i>vespertinus</i>	picogrueso nortño	Evening Grosbeak		
	PASSERIDAE							
			<i>Passer</i>	<i>domesticus</i>	gorrión casero	House Sparrow		I

^ Listado elaborado por Laura E. Villaseñor Gómez de la Facultad de Biología, UMSNH.

NOM.- Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001: A, amenazada; P, en peligro de extinción; Pr, bajo protección especial. END.- niveles de endemismos: E, endémica; CE, cuasiendémica, SE, semiendémica. *** I, especie Introducida; N, especie que no se reproduce en el área, pero que es visitante de ocurrencia regular (AOU, 1998).



Fuentes de información

ANEXO 4.40. LISTADO DE ESPECIES DE MAMÍFEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])

- Álvarez S., T. 1998. Biodiversidad de los mamíferos en el Estado de Michoacán. Laboratorio de Cordados Terrestres. Departamento de Zoología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P020.
- Arita W., H. T. 1997. Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México. Laboratorio de Ecología de Mamíferos. Departamento de Ecología Funcional y Aplicada. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto A003
- Cervantes R., F. A. 2000. Sistemática y biogeografía del género *Reithrodontomys* (Rodentia: Muridae). Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto L313.
- Lamothe A., R. 1998. Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P085.
- León P., L. 1999. Computarización de las colecciones del Museo de Zoología Alfonso L. Computarización de las colecciones del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera para su incorporación a la REMIB: Fase I. Museo de Zoología "Alfonso L Herrera". Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J123.
- López W., R. 1998. Base de datos de mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto P13
- Pérez P., G. 2001. Biodiversidad de helmintos parásitos de vertebrados silvestres de México. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto Q028.
- Ramírez P., J. 1997. Análisis morfogenético de las poblaciones alopatricas de *Thomomys umbrinus* (Rodentia: Geomyidae) en la provincia volcánico-transversa. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto B011.
- Ramírez P., J. 1999. Biodiversidad mastozoológica del Eje Volcánico Transversal. Laboratorio de Zoología. Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto J121.



**ANEXO 4.41 LISTADO DE ESPECIES DE AVES ENDÉMICAS, SEMIENDÉMICAS Y
CUASIENDÉMICAS REGISTRADAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH ^)**

ESPECIES ENDÉMICAS (43)

Familia	Género	Especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU
Odontophoridae	<i>Dendrortyx</i>	<i>macroura</i>	codorniz-coluda neovolcánica	Long-tailed Wood-Partridge
	<i>Philortyx</i>	<i>fasciatus</i>	codorniz rayada	Banded Quail
	<i>Colinus</i>	<i>virginianus</i>	codorniz cotuí	Northern Bobwhite
Psittacidae	<i>Rhynchopsitta</i>	<i>pachyrhyncha</i>	cotorra-serrana occidental	Thick-billed Parrot
	<i>Amazona</i>	<i>finschi</i>	loro corona lila	Lilac-crowned Parrot
Strigidae	<i>Megascops</i>	<i>seductus</i>	tecolote del Balsas	Balsas Screech-Owl
	<i>Glaucidium</i>	<i>palmarum</i>	tecolote colimense	Colima Pygmy-Owl
Caprimulgidae	<i>Nyctiphrynus</i>	<i>mcleodii</i>	tapacamino prió	Eared Poorwill
Apodidae	<i>Cypseloides</i>	<i>storeri</i>	vencejo frente blanca	White-fronted Swift
	<i>Streptoprocne</i>	<i>rutila</i>	vencejo nuca blanca	Chestnut-collared Swift
Trochilidae	<i>Phaethornis</i>	<i>longirostris</i>	ermitaño cola larga	Long-billed Hermit
	<i>Chlorostilbon</i>	<i>auriceps</i>	esmeralda mexicano	Golden-crowned Emerald
	<i>Cynanthus</i>	<i>sordidus</i>	colibrí oscuro	Dusky Hummingbird
	<i>Atthis</i>	<i>heloisa</i>	zumbador mexicano	Bumblebee Hummingbird
Trogonidae	<i>Trogon</i>	<i>citreolus</i>	trogón citrino	Citreoline Trogon
Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>chrysogenys</i>	carpintero enmascarado	Golden-cheeked Woodpecker
	<i>Picoides</i>	<i>stricklandi</i>	carpintero de Strickland	Strickland's Woodpecker
	<i>Piculus</i>	<i>auricularis</i>	carpintero corona gris	Gray-crowned Woodpecker
Dendrocolaptidae	<i>Lepidocolaptes</i>	<i>leucogaster</i>	trepatroncos escarchado	White-striped Woodcreeper
Tyrannidae	<i>Xenotriccus</i>	<i>mexicanus</i>	mosquero del balsas	Pileated Flycatcher
	<i>Deltarhynchus</i>	<i>flammulatus</i>	papamoscas jaspeado	Flammulated Flycatcher
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>brevipennis</i>	vireo pizarra	Slaty Vireo
Corvidae	<i>Cyanocorax</i>	<i>sanblasianus</i>	chara de San Blas	San Blas Jay
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>megalopterus</i>	matraca barrada	Gray-barred Wren
	<i>Campylorhynchus</i>	<i>gularis</i>	matraca serrana	Spotted Wren
	<i>Thryothorus</i>	<i>sinaloa</i>	chivirín sinaloense	Sinaloa Wren
	<i>Thryothorus</i>	<i>felix</i>	chivirín feliz	Happy Wren
Turdidae	<i>Catharus</i>	<i>occidentalis</i>	zorzal mexicano	Russet Nightingale-Thrush
	<i>Ridgwayia</i>	<i>pinicola</i>	mirlo pinto	Aztec Thrush
Mimidae	<i>Melanotis</i>	<i>caerulescens</i>	mulato azul	Blue Mockingbird
Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>speciosa</i>	maskarita transvolcánica	Black-polled Yellowthroat
	<i>Ergaticus</i>	<i>ruber</i>	chipe rojo	Red Warbler
	<i>Granatellus</i>	<i>venustus</i>	granatelo mexicano	Red-breasted Chat
Thraupidae	<i>Piranga</i>	<i>erythrocephala</i>	tángara cabeza roja	Red-headed Tanager



Familia	Género	Especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU
Cardinalidae Icteridae	<i>Atlapetes</i>	<i>pileatus</i>	atlapetes gorra rufa	Rufous-capped Brush-Finch
	<i>Buarremon</i>	<i>virenticeps</i>	atlapetes rayas verdes	Green-striped Brush-Finch
	<i>Melospiza</i>	<i>kieneri</i>	rascador nuca rufa	Rusty-crowned Ground-Sparrow
	<i>Pipilo</i>	<i>ocai</i>	toquí de collar	Collared Towhee
	<i>Aimophila</i>	<i>humeralis</i>	zacatonero pecho negro	Black-chested Sparrow
	<i>Oriturus</i>	<i>superciliosus</i>	zacatonero rayado	Striped Sparrow
	<i>Passerina</i>	<i>versicolor</i>	colorín morado	Varied Bunting
	<i>Icterus</i>	<i>abeyillei</i>	bolsero calandria	Black-backed Oriole

ESPECIES SEMIENDÉMICAS (35)

Procellariidae	<i>Puffinus</i>	<i>auricularis</i>	pardela de revillagigedo	Townsend's Shearwater
Hydrobatidae	<i>Oceanodroma</i>	<i>tethys</i>	pañño Galápagos	Wedge-rumped Storm-Petrel
	<i>Oceanodroma</i>	<i>melania</i>	pañño negro	Black Storm-Petrel
Laridae	<i>Sterna</i>	<i>hirundo</i>	charrán común	Common Tern
Strigidae	<i>Otus</i>	<i>flammeolus</i>	tecolote ojo oscuro	Flammulated Owl
	<i>Micrathene</i>	<i>whitneyi</i>	tecolote enano	Elf Owl
Trochilidae	<i>Cynanthus</i>	<i>latirostris</i>	colibrí pico ancho	Broad-billed Hummingbird
	<i>Amazilia</i>	<i>violiceps</i>	colibrí corona violeta	Violet-crowned Hummingbird
	<i>Lampornis</i>	<i>clemenciae</i>	colibrí garganta azul	Blue-throated Hummingbird
	<i>Calothorax</i>	<i>lucifer</i>	colibrí lucifer	Lucifer Hummingbird
	<i>Archilochus</i>	<i>alexandri</i>	colibrí barba negra	Black-chinned Hummingbird
	<i>Stellula</i>	<i>calliope</i>	colibrí garganta rayada	Calliope Hummingbird
	<i>Selasphorus</i>	<i>platycercus</i>	zumbador cola ancha	Broad-tailed Hummingbird
	<i>Selasphorus</i>	<i>sasin</i>	zumbador de Allen	Allen's Hummingbird
	<i>Empidonax</i>	<i>wrightii</i>	mosquero gris	Gray Flycatcher
	<i>Empidonax</i>	<i>oberholseri</i>	mosquero oscuro	Dusky Flycatcher
Tyrannidae	<i>Empidonax</i>	<i>difficilis</i>	mosquero californiano	Pacific-slope Flycatcher
	<i>Empidonax</i>	<i>occidentalis</i>	mosquero barranqueño	Cordilleran Flycatcher
	<i>Tyrannus</i>	<i>vociferans</i>	tirano gritón	Cassin's Kingbird
	<i>Tyrannus</i>	<i>crassirostris</i>	tirano pico grueso	Thick-billed Kingbird
	<i>Vireo</i>	<i>atricapilla</i>	vireo gorra negra	Black-capped Vireo
	<i>Vireo</i>	<i>cassinii</i>	vireo de Cassini	Cassin's Vireo
	<i>Progne</i>	<i>sinaloae</i>	golondrina sinaloense	Sinaloa Martin
	<i>Vermivora</i>	<i>virginiae</i>	chipe de Virginia	Virginia's Warbler
	<i>Vermivora</i>	<i>crissalis</i>	chipe crisal	Colima Warbler
	<i>Vermivora</i>	<i>luciae</i>	chipe rabadilla rufa	Lucy's Warbler
Hirundinidae Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>nigrescens</i>	chipe negro-gris	Black-throated Gray Warbler
	<i>Cardellina</i>	<i>rubrifrons</i>	chipe cara roja	Red-faced Warbler
	<i>Spizella</i>	<i>pallida</i>	gorrión pálido	Clay-colored Sparrow
	<i>Pheucticus</i>	<i>melanocephalus</i>	picogordo tigrillo	Black-headed Grosbeak
	<i>Passerina</i>	<i>amoena</i>	colorín lázuli	Lazuli Bunting
	<i>Passerina</i>	<i>leclancherii</i>	colorín pecho naranja	Orange-breasted Bunting



Familia	Género	Especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>cucullatus</i>	bolsero encapuchado	Hooded Oriole
	<i>Icterus</i>	<i>galbula</i>	bolsero calandria	Baltimore Oriole
	<i>Icterus</i>	<i>parisorum</i>	bolsero tunero	Scott's Oriole

ESPECIES CUASIENDÉMICAS (16)

Psittacidae	<i>Amazona</i>	<i>oratrix</i>	loro cabeza amarilla	Yellow-headed Parrot
Strigidae	<i>Megascops</i>	<i>cooperi</i>	tecolote de Cooper	Pacific Screech-Owl
Trogonidae	<i>Euptilotis</i>	<i>neoxenus</i>	trogón orejón	Eared Quetzal
Tyrannidae	<i>Empidonax</i>	<i>affinis</i>	mosquero pinero	Pine Flycatcher
Vireonidae	<i>Vireolanius</i>	<i>melitophrys</i>	vireón pecho castaño	Chestnut-sided Shrike-Vireo
Paridae	<i>Poecile</i>	<i>sclateri</i>	carbonero mexicano	Mexican Chickadee
Troglodytidae	<i>Troglodytes</i>	<i>aedon</i>	chivirín saltapared	House Wren
		<i>(brunneicollis)</i>		
	<i>Cistothorus</i>	<i>palustris</i>	chivirín vientre blanco	Marsh Wren
Turdidae	<i>Turdus</i>	<i>rufopalliatu</i>	mirlo dorso rufo	Rufous-backed Robin
Ptilogonatidae	<i>Ptilogonys</i>	<i>cinereus</i>	capulínero gris	Gray Silky-flycatcher
Emberizidae	<i>Arremonops</i>	<i>rufivirgatus</i>	rascador oliváceo	Olive Sparrow
	<i>Junco</i>	<i>phaeonotus</i>	junco ojo de lumbr	Yellow-eyed Junco
Cardinalidae	<i>Pheucticus</i>	<i>chrysopheplus</i>	picogordo amarillo	Yellow Grosbeak
Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>pectoralis</i>	bolsero pecho manchado	Spot-breasted Oriole
	<i>Cacicus</i>	<i>melanicterus</i>	cacique mexicano	Yellow-winged Cacique
Fringillidae	<i>Coccothraustes</i>	<i>abeillei</i>	picogruoso encapuchado	Hooded Grosbeak

^ Listado elaborado por Laura E. Villaseñor Gómez de la Facultad de Biología, UMSNH.



ANEXO 4.42 ESPECIES DE AVES LISTADAS EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-SEMARNAT-2001.

Familia	Género	especie	Nombre en español	Nombre en inglés -AOU
ESPECIES AMENAZADAS (16)				
Accipitridae	<i>Geranospiza</i>	<i>caerulescens</i>	gavilán zancón	Crane Hawk
	<i>Aquila</i>	<i>chrysaetos</i>	águila real	Golden Eagle
Anatidae	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos(diazi)</i>	pato de collar	Mallard
Ardeidae	<i>Botaurus</i>	<i>lentiginosus</i>	avetoro norteño	American Bittern
Falconidae	<i>Falco</i>	<i>mexicanus</i>	halcón mexicano	Prairie Falcon
Formicariidae	<i>Grallaria</i>	<i>guatemalensis</i>	hormiguero-cholino escamoso	Scaled Antpitta
Hydrobatidae	<i>Oceanodroma</i>	<i>tethys</i>	pañño Galápagos	Wedge-rumped Storm-Petrel
	<i>Oceanodroma</i>	<i>melania</i>	pañño negro	Black Storm-Petrel
Phaethontidae	<i>Phaethon</i>	<i>aethereus</i>	rabijunco pico rojo	Red-billed Tropicbird
Psittacidae	<i>Amazona</i>	<i>finschi</i>	loro corona lila	Lilac-crowned Parrot
Rallidae	<i>Aramides</i>	<i>axillaris</i>	rascón cuello Rufo	Rufous-necked Wood-Rail
Strigidae	<i>Bubo</i>	<i>virginianus</i>	búho carnudo	Great Horned Owl
	<i>Strix</i>	<i>occidentalis</i>	búho manchado	Spotted Owl
Trochilidae	<i>Tilmatura</i>	<i>dupontii</i>	colibrí cola pinta	Sparkling-tailed Hummingbird
Trogonidae	<i>Euptilotis</i>	<i>Neoxenus</i>	trogón orejón	Eared Quetzal
Turdidae	<i>Catharus</i>	<i>Frantzii</i>	zorzal de Frantzius	Ruddy-capped Nightingale-Thrush

ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (11)

Accipitridae	<i>Harpyhaliaetus</i>	<i>solitarius</i>	águila solitaria	Solitary tagle
Cathartidae	<i>Sarcoramphus</i>	<i>Papa</i>	zopilote rey	King Vulture
Hydrobatidae	<i>Oceanodroma</i>	<i>leucorhoa</i>	pañño de Leach	Leach's Storm-Petrel
Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Elegans</i>	charrán elegante	Elegant Tern
Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>Speciosa</i>	maskarita transvolcánica	Black-poll'd Yellowthroat
Procellariidae	<i>Puffinus</i>	<i>auricularis</i>	pardela de Revillagigedo	Townsend's Shearwater
Psittacidae	<i>Ara</i>	<i>Militaris</i>	guacamaya verde	Military Macaw
	<i>Rhynchopsitta</i>	<i>pachyrhyncha</i>	cotorra-serrana occidental	Thick-billed Parrot



Rallidae	<i>Amazona</i>	<i>Oratrix</i>	loro cabeza amarilla	Yellow-headed Parrot
Vireonidae	<i>Coturnicops</i>	<i>noveboracensis</i>	polluela amarilla	Yellow Rail
	<i>Vireo</i>	<i>atricapilla</i>	vireo gorra negra	Black-capped Vireo

ESPECIES BAJO PROTECCIÓN ESPECIAL (49)

Accipitridae	<i>Chondrohierax</i>	<i>uncinatus</i>	gavilán pico gancho	Hook-billed Kite
	<i>Busarellus</i>	<i>nigricollis</i>	aguililla canela	Black-collared Hawk
	<i>Accipiter</i>	<i>striatus</i>	gavilán pecho rufo	Sharp-shinned Hawk
	<i>Accipiter</i>	<i>cooperii</i>	gavilán de Cooper	Cooper's Hawk
	<i>Buteogallus</i>	<i>anthracinus</i>	aguililla-negra menor	Common Black-Hawk
	<i>Buteogallus</i>	<i>urubitinga</i>	aguililla-negra mayor	Great Black-Hawk
	<i>Parabuteo</i>	<i>unicinctus</i>	aguililla rojinegra	Harris's Hawk
	<i>Buteo</i>	<i>platypterus</i>	aguililla ala ancha	Broad-winged Hawk
	<i>Buteo</i>	<i>swainsoni</i>	aguililla de Swainson	Swainson's Hawk
	<i>Buteo</i>	<i>albicaudatus</i>	aguililla cola blanca	White-tailed Hawk
	<i>Buteo</i>	<i>albonotatus</i>	aguililla aura	Zone-tailed Hawk
Apodidae	<i>Cypseloides</i>	<i>storeri</i>	vencejo frente blanca	White-fronted Swift
	<i>Streptoprocne</i>	<i>rutila</i>	vencejo nuca blanca	Chestnut-collared Swift
	<i>Chaetura</i>	<i>pelagica</i>	vencejo-tijereta mayor	Chimney Swift
Ardeidae	<i>Tigrisoma</i>	<i>mexicanum</i>	garza-tigre mexicana	Bare-throated Tiger-Heron
	<i>Egretta</i>	<i>rufescens</i>	garceta rojiza	Reddish Egret
Caprimulgidae	<i>Nyctiphrynus</i>	<i>mcleodii</i>	tapacamino prió	Pared Poorwill
Ciconiidae	<i>Mycteria</i>	<i>americana</i>	cigüeña americana	Word Stork
Cinclidae	<i>Cinclus</i>	<i>Mexicanus</i>	mirlo-acuático norteamericano	American Dipper
Emberizidae	<i>Amaurospiza</i>	<i>concolor</i>	semillero azul gris	Blue Seedeater
	<i>Haplospiza</i>	<i>rustica</i>	semillero pizarra	Slaty Finch
Falconidae	<i>Micrastur</i>	<i>ruficollis</i>	halcón-selvático barrado	Barred Forest-Falcon
	<i>Micrastur</i>	<i>semitorquatus</i>	halcón-selvático de collar	Collared Forest-Falcon
Falconidae	<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>	halcón peregrino	Peregrine Falcon
Hirundinidae	<i>Progne</i>	<i>sinaloae</i>	golondrina sinaloense	Sinaloa Martin
Laridae	<i>Sterna</i>	<i>antillarum</i>	charrán mínimo	Least Tern
Mimidae	<i>Melanotis</i>	<i>caerulescens</i>	mulato azul	Blue Mockingbird
Odontophoridae	<i>Dendrortyx</i>	<i>macroura</i>	codorniz-coluda	Long-tailed Wood-Partridge
			neovolcánica	



	<i>Cyrtonyx</i>	<i>montezumae</i>	codorniz moctezuma	Montezuma Quail
Parulidae	<i>Vermivora</i>	<i>crissalis</i>	chipe crisal	Colima Warbler
Picidae	<i>Picoides</i>	<i>stricklandi</i>	carpintero de Strickland	Strickland's Woodpecker
	<i>Campephilus</i>	<i>guatemalensis</i>	carpintero pico plata	Pale-billed Woodpecker
Podicipedidae	<i>Tachybaptus</i>	<i>dominicus</i>	zambullidor menor	Least Grebe
Psittacidae	<i>Aratinga</i>	<i>canicularis</i>	perico frente naranja	Orange-fronted Parakeet
Rallidae	<i>Rallus</i>	<i>longirostris</i>	rascón picudo	Clapper Rail
	<i>Rallus</i>	<i>elegans</i>	rascón real	King Rail
	<i>Rallus</i>	<i>limicola</i>	rascón limícola	Virginia Rail
Strigidae	<i>Megascops</i>	<i>asio</i>	tecolote oriental	Eastern Screech-Owl
	<i>Megascops</i>	<i>seductus</i>	tecolote del Balsas	Balsas Screech-Owl
	<i>Megascops</i>	<i>cooperi</i>	tecolote de Cooper	Pacific Screech-Owl
	<i>Glaucidium</i>	<i>palmarum</i>	tecolote colimense	Colima Pygmy-Owl
	<i>Strix</i>	<i>varia</i>	búho listado	Barred Owl
	<i>Asio</i>	<i>flammeus</i>	búho cuerno corto	Short-eared Owl
Turdidae	<i>Myadestes</i>	<i>occidentalis</i>	clarín jilguero	Brown-backed Solitaire
	<i>Ridgwayia</i>	<i>pinicola</i>	mirlo pinto	Aztec Thrush
Tyrannidae	<i>Xenotriccus</i>	<i>mexicanus</i>	mosquero del Balsas	Pileated Flycatcher
	<i>Deltarhynchus</i>	<i>flammulatus</i>	papamoscas jaspeado	Flammulated Flycatcher
	<i>Pachyramphus</i>	<i>major</i>	mosquero-cabezón mexicano	Gray-collared Becard
Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>nelsoni</i>	vireo enano	Dwarf Vireo

ESPECIE EXTINTA (1)

Picidae	<i>Campephilus</i>	<i>imperialis</i>	carpintero imperial	Imperial Woodpecker
---------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------

Categorías de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001: **A**, Amenzada; **P**, en peligro de extinción; **Pr**, bajo protección especial; **E**, extinta.



ANEXO 4.43 LISTADO DE ESPECIES DE MAMIFEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: CONABIO[^])

CLASE (1)	ORDEN (8)	FAMILIA (24)	ESPECIE (163)
MAMMALIA	CARNIVORA	CANIDAE	<i>Canis latrans</i>
			<i>Urocyon cinereoargenteus</i>
			<i>Herpailurus yagouaroundi</i>
			<i>Leopardus pardalis</i>
			<i>Leopardus wiedii</i>
			<i>Lynx rufus</i>
			<i>Panthera onca</i>
			<i>Puma concolor</i>
			<i>Conepatus mesoleucus</i>
			<i>Lontra longicaudis</i>
			<i>Mephitis macroura</i>
			<i>Mustela frenata</i>
			<i>Spilogale putorius</i>
			<i>Bassariscus astutus</i>
			<i>Nasua narica</i>
			<i>Potos flavus</i>
			<i>Procyon lotor</i>
			<i>Ziphius cavirostris</i>
			<i>Odocoileus virginianus</i>
			<i>Pecari tajacu</i>
			<i>Balantiopteryx plicata</i>
			<i>Diclidurus albus</i>
			<i>Peropteryx macrotis</i>
			<i>Saccopteryx bilineata</i>
			<i>Eumops glaucinus</i>
			<i>Eumops perotis</i>
			<i>Eumops underwoodi</i>
			<i>Molossus rufus</i>
			<i>Molossus sinaloae</i>
			<i>Nyctinomops aurispinosus</i>
			<i>Nyctinomops femorosaccus</i>
			<i>Nyctinomops macrotis</i>
			<i>Promops centralis</i>
			<i>Tadarida brasiliensis</i>
			<i>Mormoops megalophylla</i>
			<i>Pteronotus davyi</i>
			<i>Pteronotus parnellii</i>
			<i>Pteronotus personatus</i>
			<i>Natalus stramineus</i>
			<i>Noctilio leporinus</i>
			<i>Anoura geoffroyi</i>
			<i>Artibeus hirsutus</i>



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
MAMMALIA	CHIROPTERA	PHYLLOSTOMIDAE	<i>Artibeus intermedius</i> <i>Artibeus jamaicensis</i> <i>Artibeus lituratus</i> <i>Carollia perspicillata</i> <i>Carollia subrufa</i> <i>Centurio senex</i> <i>Chiroderma salvini</i> <i>Choeroniscus godmani</i> <i>Choeronycteris mexicana</i> <i>Dermanura azteca</i> <i>Dermanura phaeotis</i> <i>Dermanura tolteca</i> <i>Desmodus rotundus</i> <i>Enchisthenes hartii</i> <i>Glossophaga commissarisi</i> <i>Glossophaga leachii</i> <i>Glossophaga morenoi</i> <i>Glossophaga soricina</i> <i>Hylonycteris underwoodi</i> <i>Leptonycteris curasoae</i> <i>Leptonycteris nivalis</i> <i>Macrotus waterhousii</i> <i>Micronycteris megalotis</i> <i>Musonycteris harrisoni</i> <i>Sturnira lilium</i> <i>Sturnira ludovici</i> <i>Uroderma magnirostrum</i>
		VESPERTILIONIDAE	<i>Antrozous pallidus</i> <i>Corynorhinus mexicanus</i> <i>Corynorhinus townsendii</i> <i>Eptesicus furinalis</i> <i>Eptesicus fuscus</i> <i>Euderma phyllote</i> <i>Lasiurus blossevillii</i> <i>Lasiurus borealis</i> <i>Lasiurus cinereus</i> <i>Lasiurus intermedius</i> <i>Lasiurus xanthinus</i> <i>Myotis auriculacea</i> <i>Myotis californica</i> <i>Myotis carteri</i> <i>Myotis ciliolabrum</i> <i>Myotis fortidens</i> <i>Myotis thysanodes</i> <i>Myotis velifera</i> <i>Myotis yumanensis</i>



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
MAMMALIA	CHIROPTERA	VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus hesperus</i> <i>Rhogeessa alleni</i> <i>Rhogeessa mira</i> <i>Rhogeessa parvula</i>
	DIDELPHIMORPHIA	DIDELPHIDAE	<i>Didelphis marsupialis</i> <i>Didelphis virginiana</i>
INSECTIVORA		MARMOSIDAE	<i>Marmosa canescens</i>
		SORICIDAE	<i>Cryptotis goldmani</i> <i>Cryptotis parva</i> <i>Megasorex gigas</i> <i>Notiosorex crawfordi</i> <i>Sorex monticolus</i> <i>Sorex oreopolus</i> <i>Sorex saussurei</i> <i>Sorex ventralis</i>
RODENTIA		GEOMYIDAE	<i>Cratogeomys gymnurus</i> <i>Cratogeomys tylorhinus</i> <i>Orthogeomys grandis</i> <i>Thomomys umbrinus</i> <i>Zygogeomys trichopus</i>
		HETEROMYIDAE	<i>Chaetodipus nelsoni</i> <i>Liomys irroratus</i> <i>Liomys pictus</i>
			<i>Perognathus flavus</i>
		LEPORIDAE	<i>Lepus callotis</i> <i>Sylvilagus cunicularius</i>
			<i>Sylvilagus floridanus</i>
		MURIDAE	<i>Baiomys musculus</i> <i>Baiomys taylori</i> <i>Hodomys alleni</i> <i>Microtus mexicanus</i> <i>Nelsonia goldmani</i> <i>Nelsonia neotomodon</i> <i>Neotoma albigula</i> <i>Neotoma mexicana</i> <i>Neotomodon alstoni</i> <i>Oligoryzomys fulvescens</i>
			<i>Oryzomys couesi</i> <i>Oryzomys melanotis</i> <i>Osgoodomys banderanus</i> <i>Peromyscus aztecus</i> <i>Peromyscus boylii</i> <i>Peromyscus difficilis</i> <i>Peromyscus gratus</i> <i>Peromyscus gymnotis</i> <i>Peromyscus levipes</i>



CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
MAMMALIA	RODENTIA	MURIDAE	<i>Peromyscus maniculatus</i> <i>Peromyscus megalops</i> <i>Peromyscus melanocarpus</i> <i>Peromyscus melanophrys</i> <i>Peromyscus melanotis</i> <i>Peromyscus perfulvus</i> <i>Peromyscus spicilegus</i> <i>Peromyscus truei</i> <i>Peromyscus winkelmanni</i> <i>Reithrodontomys chrysopsis</i> <i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>Reithrodontomys hirsutus</i> <i>Reithrodontomys megalotis</i> <i>Reithrodontomys mexicanus</i> <i>Reithrodontomys microdon</i> <i>Reithrodontomys sumichrasti</i> <i>Reithrodontomys zacatecae</i> <i>Sigmodon alleni</i> <i>Sigmodon fulviventer</i> <i>Sigmodon hispidus</i> <i>Sigmodon mascotensis</i> <i>Glaucomys volans</i> <i>Sciurus aureogaster</i> <i>Sciurus oculatus</i> <i>Spermophilus adocetus</i> <i>Spermophilus annulatus</i> <i>Spermophilus variegatus</i> <i>Dasypus novemcinctus</i> <i>Tamandua mexicana</i>
		SCIURIDAE	
	XENARTHRA	DASYPODIDAE MYRMECOPHAGIDAE	

^Listado elaborado con base en datos del SNIB de CONABIO.

ANEXO 4.44 LISTADO DE ESPECIES DE MAMÍFEROS DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: UMSNH[^])

ORDEN (9)	FAMILIA (26)	ESPECIE (160)	NOMBRE COMÚN
MARSUPIALIA (marsupiales)	DIDELPHIDAE	<i>Didelphis virginiana</i>	tlacuache
		<i>Marmosa canescens</i>	ratón tlacuache
INSECTIVORA (musarañas)	SORICIDAE	<i>Cryptotis goldmani</i>	
		<i>Cryptotis parva</i>	
		<i>Notiosorex crawfordi</i>	
		<i>Notiosorex gigas</i>	
		<i>Sorex oreopolus</i>	
		<i>Sorex saussurei</i>	
		<i>Sorex vagrans</i>	
		<i>Saccoteryx bilineata</i>	
		<i>Peropteryx macrotis</i>	
		<i>Balantiopteryx plicata</i>	
CHIROPTERA (murciélagos)	EMBALLONURIDAE	<i>Diclidurus albus</i>	murciélago blanco
		<i>Noctilio leporinus</i>	murciélago pescador
		<i>Pteronotus davyi</i>	
	NOCTILIONIDAE	<i>Pteronotus parnellii</i>	
		<i>Pteronotus personatus</i>	
		<i>Mormoops megalophylla</i>	
	MORMOOPIDAE	<i>Macrotus waterhousii</i>	
		<i>Micronycteris microtis (megalotis)</i>	
		<i>Micronycteris silvestris</i>	
	PHYLLOSTOMATIDAE	<i>Anoura geoffroyi</i>	
		<i>Choeronyscus godmani</i>	
		<i>Musonycteris harrisoni</i>	
		<i>Choeronycteris mexicana</i>	
		<i>Hylonycteris minor</i>	
		<i>Glossophaga commissarisi</i>	
		<i>Glossophaga leachii</i>	
		<i>Glossophaga mexicana</i>	
		<i>Glossophaga morenoi</i>	
		<i>Glossophaga soricina</i>	
		<i>Leptonycteris nivalis</i>	
		<i>Leptonycteris curazoe (yerbabuenae)</i>	
		<i>Carollia subrufa</i>	
		<i>Sturnira lilium</i>	
		<i>Sturnira ludovici</i>	
		<i>Uroderma magnirostrum</i>	
		<i>Chiroderma salvini</i>	
		<i>Dermanura azteca</i>	
		<i>Dermanura phaeotis</i>	
		<i>Dermanura tolteca</i>	

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
CHIROPTERA (murciélagos)	PHYLLOSTOMATIDAE	<i>Artibeus hirsutus</i>	
		<i>Artibeus intermedius</i>	
		<i>Artibeus jamaicensis</i>	
		<i>Artibeus lituratus</i>	
		<i>Enchistenes hartii</i>	
	SUBFAMILIA DESMODONTINAE	<i>Centurio senex</i>	
		<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro
	NATALIDAE	<i>Natalus stramineus</i>	
		<i>Eptesicus furinalis</i>	
	VESPERTILIONIDAE	<i>Eptesicus serotinus (fuscus)</i>	
		<i>Lasiurus blosevillii</i>	
		<i>Lasiurus cinereus</i>	
		<i>Lasiurus xanthinus</i>	
		<i>Lasiurus intermedius</i>	
		<i>Myotis auriculus</i>	
		<i>Myotis californicus</i>	
		<i>Myotis carteri</i>	
		<i>Myotis ciliolabrum</i>	
		<i>Myotis fortidens</i>	
		<i>Myotis nigricans</i>	
		<i>Myotis thysanodes</i>	
		<i>Myotis velifer</i>	
		<i>Myotis yumanensis</i>	
		<i>Pipistrellus hesperus</i>	
		<i>Corynorhinus mexicanus</i>	
		<i>Corynorhinus townsendii</i>	
		<i>Rhogeessa alleni</i>	
		<i>Rhogeessa mira</i>	
		<i>Rhogeessa parvula</i>	
		<i>Idionycteris phyllotis (Euderma phyllote)</i>	
		<i>Antrozous pallidus</i>	
	MOLOSSIDAE	<i>Eumops glaucinus</i>	
		<i>Eumops perotis</i>	
		<i>Eumops underwoodi</i>	
		<i>Promops centralis</i>	
		<i>Molossus rufus (ater)</i>	
		<i>Molossus molossus</i>	
		<i>Molossus sinaloae</i>	
		<i>Tadarida brasiliensis</i>	
		<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	
		<i>Nyctinomops femorosaccus</i>	
		<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	
		<i>Nyctinomops macrotis</i>	



ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
XENARTHRA	DASYPODIDAE	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	armadillo
	MYRMECOPHAGIDAE	<i>Tamandua mexicana</i>	oso hormiguero
LAGOMORPHA (conejos y liebres)	LEPODIDAE	<i>Lepus callotis</i>	liebre
		<i>Sylvilagus cunicularius</i>	conejo de monte
		<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo de monte
		<i>Sciurus aureogaster</i>	ardilla de árbol
RODENTIA (roedores)	SCIURIDAE (ardillas)	<i>Spermophilus adocetus</i>	cuinique, tesmo
		<i>Spermophilus variegatus</i>	ardilla de tierra
		<i>Glaucomys volans</i>	ardilla voladora
		<i>Orthogeomys grandis</i>	
		<i>Pappogeomys gymunus</i>	
		<i>Pappogeomys alcorni</i>	
		<i>Pappogeomys tylorhinus</i>	
		<i>Thomomys umbrinus</i>	
		<i>Zygogeomys trichopus</i>	
		<i>Perognathus flavus</i>	
	GEOMYIDAE (tuzas)	<i>Liomys irroratus</i>	tucita
		<i>Liomys pictus</i>	tucita
		<i>Liomys spectabilis</i>	ratón de bolsas
	HETEROMYIDAE (ratones de bolsas)	<i>Oryzomys fulvescens</i>	
		<i>Oryzomys melanotis</i>	
		<i>Oryzomys palustris</i>	
		<i>Oryzomys couesi</i>	
		<i>Nyctomys sumichrasti</i>	
		<i>Osgoodomys banderanus</i>	
		<i>Peromyscus aztecus</i>	
		<i>Peromyscus difficilis</i>	
		<i>Peromyscus levipes</i>	
		<i>Peromyscus maniculatus</i>	
		<i>Peromyscus melanophrys</i>	
		<i>Peromyscus melanotis</i>	
		<i>Peromyscus perfulvus</i>	
		<i>Peromyscus spicilegus</i>	
		<i>Peromyscus truei</i>	
		<i>Peromyscus winkelmani</i>	
		<i>Baiomys musculus</i>	
		<i>Baiomys taylori</i>	
		<i>Neotomodon alstoni</i>	
		<i>Nelsonia neotomodon</i>	
		<i>Neotoma albigula</i>	
		<i>Neotoma alleni</i>	
		<i>Neotoma mexicana</i>	
		<i>Reithrodontomys megalotis</i>	
		<i>Reithrodontomys fulvescens</i>	
	MURIDAE (ratones y ratas)		

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Cont. RODENTIA	MURIDAE (ratones y ratas)	<i>Reithrodontomys sumichrasti</i>	
		<i>Reithrodontomys microdon</i>	
		<i>Sigmodon alleni</i>	
		<i>Sigmodon fulviventer</i>	
		<i>Sigmodon hispidus</i>	
		<i>Sigmodon mascotensis</i>	
	SUBFAMILIA	<i>Microtus mexicanus</i>	metorito
	MICROTINAE		
	SUBFAMILIA MURINAE (ratas y ratón de casa)	<i>Rattus rattus</i>	rata gris de casa
		<i>Rattus norvegicus</i>	rata parda o manchada
SUBORDEN HYSTRICOMORPHA CARNIVORA	ERETHIZONTIDAE	<i>Mus musculus</i>	ratón de casa
		<i>Coendou mexicanus</i>	tlacuache espinoso coendú
	PROCYONIDAE	<i>Bassariscus astutus</i>	cacomixtle
		<i>Procyon lotor</i>	mapache
		<i>Nasua nasua</i>	tejón
	MUSTELIDAE	<i>Potos flavus</i>	martica, maltrica
		<i>Mustela frenata</i>	comadreja
		<i>Conepatus mesoleucus</i>	zorrito de una banda
		<i>Mephitis macroura</i>	zorrito de dos bandas
		<i>Spilogale putorius</i>	zorrito manchado
		<i>Spilogale pygmaea</i>	zorrito pigmeo
		<i>Lontra longicaudis</i>	nutria, perro de agua
		<i>Lynx rufus</i>	gato montés
		<i>Panthera onca</i>	jaguar
		<i>Leopardus pardalis</i>	ocelote
	FELIDAE	<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo, margay
		<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	yaguarundi, onza
		<i>Puma concolor</i>	puma
	CANIDAE	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris
		<i>Canis latrans</i>	coyote
ARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Dicotyles tajacu</i>	jabalí, pecarí
	CERVIDAE	<i>Dama virginiana</i>	venado cola blanca

^Listado elaborado por Arturo Núñez Garduño, Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.



**ANEXO 5.1. VIVEROS PRODUCTORES DE ESPECIES DE PLANTAS DE
AFINIDAD TEMPLADA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 2002 – 2004 (FUENTE: COFOM[^])**

VIVERO/ MUNICIPIO 2002 – 2003 (2003 – 2004)

FAMILIA	ESPECIE	Fco. J. Múgica/ Pátzcuaro	Copándaro/ Salvador Escalante	Zirahuén/ Salvador Escalante	Melchor Ocampo/ Queréndaro	Ing. Severino H./ Santa Ana Maya	Zirahuén/ Morelia	L. Cárdenas/ Morelia	J. Ma. Morelos/ Morelia	Angangueo/ Angangueo
PINACEAE	<i>Abies religiosa</i>									21 820
	<i>P. ayacahuite</i>		79 000	49 500						126 922
	<i>P. ayacahuite</i> (contenedor)	38 384								
	<i>P. ayacahuite</i> (contenedor)	77 168								
	<i>P. cembroides</i>							3 800		
	<i>P. gregii</i>		245 000			(70 000)				
	<i>P. michoacana</i>	66 198 (406 240)	235 000	94 290	39 318 (94 709)	20 118 (34 200)	8 928	310 350 (642 420)	50 200 (13 740)	51 372
	<i>P. michoacana</i> (contenedor)	53 816							338 415	
	<i>P. michoacana</i> (contenedor)	141 792								
	<i>P. patula</i>	112 895								
	<i>P. montezumae</i>	350 357 (65 040)			129 965		34 800	189 636 (190 601)	100 000 (10 236)	33 793
	<i>P. montezumae</i> (contenedor)								203 511	
	<i>Pinus</i>	67 333		9 500	138 550	40 226	256 272	421 104	113 512	522 115
	<i>pseudostrobus</i>	(94 720)			(225 291)	(34 000)		(574 519)	(341 590)	(287 913)
	<i>P. pseudostrobus</i> (contenedor)	187 800							592 508	
	<i>P. pseudostrobus</i> (contenedor)	318 144								



VIVERO/ MUNICIPIO 2002 – 2003 (2003 – 2004)

FAMILIA	ESPECIE	Fco. J. Música/ Pátzcuaro	Copándaro/ Salvador Escalante	Zirahuén/ Salvador Escalante	Melchor Ocampo/ Queréndaro	Ing. Severino H./ Santa Ana Maya	Zirahuén/ Morelia	L. Cárdenas/ Morelia	J. Ma. Morelos/ Morelia	Anganguero/ Anganguero
ACERACEAE	<i>Acer negundo</i>							5 035		86
ARECACEAE	Palma areca							1 320		
BETULACEAE	<i>Alnus</i> sp.					1 000				
UPRESSACEAE	<i>Cupressus lindleyi</i>		11 000		80 000	10 366		4 818		
	<i>C. lindleyi</i>					(4 500)		(92 460)		
	<i>Thuja plicata</i>					3 816				
						(3 500)				
FABACEAE	<i>Prosopis laevigata</i>					(3 500)				
	<i>Acacia</i> sp.		3 000							
	<i>Acacia retinoides</i>					600				
	<i>Laucaena</i>					1 200				
	<i>leucocephala</i>									
	<i>Erythrina</i>					1 500				
	<i>corallodendron</i>									
FAGACEAE	<i>Quercus</i> sp.					3 168				
MORACEAE	<i>Ficus benjamina</i>							930		
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus</i> sp.					800				
	<i>Psidium guajava</i>							1 968		
OLEACEAE	<i>Fraxinus udhei</i>					25 103				
ROSACEAE	<i>Pyrus</i> sp.							790		
RUTACEAE	<i>Casimiroa edulis</i>					2 400				
ULMACEAE	<i>Trema micranthum</i>					1 000				



Continuación Anexo 5.1.

VIVERO/ MUNICIPIO 2002 – 2003 (2003 - 2004)

FAMILIA	ESPECIE	El Rosario/ Ocampo	El Asoleadero/ Ocampo	La Dieta/ Zitacuaro	E. Zapata/ Senguio	Magallanes/ Irimbo	Lázaro Cárdenas/ Lazaro Cárdenas	Chichihua/ Coalcomán
CUPRESSACEAE	<i>Cupressus lindleyi</i>			18 304	24 288	34 936 (26 865)		9 530
OLEACEAE	<i>Fraxinus udhei</i>						8 948	1 500
PINACEAE	<i>Abies religiosa</i>	226 603	242 254	373 632	52 956			
	<i>Pinus ayacahuite</i>			30 000 (107 610)	5 892	13 884		
	<i>P. cembroides</i>					1 140		
	<i>P. douglasiana</i>					(62 888)		
	<i>P. michoacana</i>		111 495			98 265 (163 440)		54 825 (12 588)
	<i>P. michoacana</i> (contenedor)				68 316 (3 566)			
	<i>P. michoacana</i>				54 156			
	<i>P. montezumae</i>				43 872			
	<i>P. montezumae</i>					43 644		
	<i>P. montezumae</i>					38 168		
	<i>P. montezumae</i>					36 648		
	<i>P. oocarpa</i>					74 656		
	<i>P. patula</i>					9 420		
	<i>P. pseudostrobus</i>	87 000	9 030 (85 080)	11 680 (140 224)	112 914 (118 226)	261 390 (62 110)		50 757
	<i>P. pseudostrobus</i>					77 254		



ANEXO 5.2. VIVEROS PRODUCTORES DE ESPECIES DE PLANTAS DE AFINIDAD TROPICAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 2002 – 2004 (FUENTE: COFOM^)

VIVERO/ MUNICIPIO 2002 - 2003 (2003 - 2004)

FAMILIA	ESPECIE	San Lucas/ San Lucas	Amatique/ Coahuayana	Lázaro Cárdenas Lázaro Cárdenas	Coalcomán Chichihua
ANACARDICACEAE	<i>Mangifera indica</i>	515 (1 085)			
	<i>Pistacia vera</i>	100			
ARECACEAE	<i>Dypsis lutescens</i>		1 129		
	<i>Phoenix dactylifera</i>	3 100			
	<i>Pritchardia pacifica</i>	1 000 (1 200)			
BIGNONIACEAE	<i>Crescentia alata</i>	5 600			
	<i>Jacaranda mimosifolia</i>				10 556
	<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	650 (4850)			
	<i>Tabebuia rosea</i>	2 937	891 (3 614)	(2 800)	
BOMBACACEAE	<i>Ceiba aesculifolia</i>	200			
BORAGINACEAE	<i>Cordia eleaagnoides</i>	150	687		
FABACEAE	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i>			630	
	<i>Albizia moluccana</i>		800		
	<i>Brosimum allicastrum</i>		1 953		
	<i>Caesalpinia coriaria</i>		13 132		
	<i>Delonix regia</i>	1 900			
	<i>Leucaena leucocephala</i>	1 500 (6 000)			
	<i>Lonchocarpus cruentus</i>	3 000		(6 594)	
	<i>Pithecellobium dulce</i>	3 100			
	<i>Tamarindus indica</i>	30			
MALVACEAE	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>		582		



VIVERO/ MUNICIPIO 2002 - 2003 (2003 - 2004)

FAMILIA	ESPECIE	San Lucas/ San Lucas	Amatique/ Coahuayana	Lázaro Cárdenas Lázaro Cárdenas	Coalcomán Chichihua
MELIACEAE	<i>Cedrella odorata</i>		14 400	5 900	70 457
	<i>Swietenia macrophylla</i>	8 000	1 638 (6 200)	1 834	
MORACEAE	<i>Ficus benjamina</i>	300	240 (529)		
NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea glabra</i>	84 (116)			
OLEACEAE	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	331 (1 169)			
RUTACEAE	<i>Citrus aurantifolia</i>	1 527 (723)			
SAPOTACEAE	<i>Manilkara zapota</i>	150			
VERBENACEAE	<i>Citharexylum ofinne</i>		68 369		
	<i>Tectona grandis</i>	77 (273)	200		

ANEXO 5.3. RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES DE ORIGEN VEGETAL UTILIZADOS EN LAS SIERRAS ALTAS DE LAS CUENCAS DE CUITZEO Y ZIRAHUEN, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: ANGÓN Y GÓMEZ 2003^).

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Acuitzio	Angiosperma	Smilacaceae	<i>Smilax</i> spp.	Zarzaparrilla		M	Sangre, depurativo	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Begoniaceae	<i>Begonia</i> sp.	Ala de Ángel		M	Cáncer	Au			
Acuitzio	Angiosperma			Hierba del tecolote		M	Frío	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Labiatae	<i>Salvia</i> sp.	Salvia del cerro		C		Au			
Acuitzio	Angiosperma	Labiatae	<i>Salvia</i> sp.	Salvia		M	Frío	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Cruciferae	<i>Brassica campestris</i>	Mostaza		C		Ve, Au			
Acuitzio	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> spp.	Gordolobo		M	Tos	Au			
Acuitzio	Angiosperma			Hierba del zopilote		M		Ve, Au	50		Manojo
Acuitzio	Angiosperma	Umbelliferae	<i>Berula erecta</i>	Churure		M	Riñones	Ve, Au	50		Manojo
Acuitzio	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín	May-Jun	C		Ve, Au	5	6	Kg
Acuitzio	Angiosperma	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Jul-Sep	C		Au			
Acuitzio	Angiosperma	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>	Quelite	Jul-Sep	C		Au			
Acuitzio	Angiosperma			Chivapastle		M	Abortivo	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	Zapote blanco		M	Presión arterial	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Asteraceae	<i>Tagetes lucida</i>	Santa María	Jul-Sep	M	Tos	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal		M	Diabetes	Ve, Au			
Acuitzio	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica		M	Golpes	Au			
Acuitzio	Angiosperma	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> spp.	Gallitos	Dic	O		Au			
Acuitzio	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino, cáscara de encino	Perm	M, Cb	Dientes destemplados	Ve, Au	80		Carga
Charo	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarzamora		C		Ve, Au			Kg
Charo	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Chumbera		C		Ve, Au			

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Charo	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín		C		Ve, Au			
Charo	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote	Nov-Dic	M, C	Riñones	Ve, Au			Kg
Charo	Angiosperma	Labiatae	<i>Satureja macrostema</i>	Gobernadora, nurite		M	Dolor y aire	Ve, Au			Manojo
Charo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Grindelia inuloides</i>	Árnica		M	Golpes	Au			Manojo
Charo	Angiosperma			Mastuerzo		M	Dolor de cabeza	Au			
Charo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica		M	Golpes	Au			Manojo
Charo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Tagetes lunulata</i>	Cinco llagas	Perm	M	Piquete de alacrán	Au			
Charo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Verbesina pedunculosa</i>	Capitaneja	Ago-Dic	M	Diabetes	Au			
Charo	Angiosperma	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> spp.	Gallitos	Dic	Ce		Ve			
Charo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> spp.	Gordolobo		M	Tos	Ve			Manojo
Charo	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal		C		Ve	5		Bolsa
Charo	Angiosperma	Labiatae	<i>Salvia</i> sp.	Salvia	Ago-Dic	M	Corazón				Manojo
Charo	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino	Perm	Cb		Ve	30		Carga
Huirumba	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote	Sep-Oct	C		Au			
Huirumba	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín	Jun	C		Ve, Au	10		Kg
Huirumba	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarzamora	Sep-Oct	C		Au			
Huirumba	Angiosperma	Moraceae	<i>Morus celtidifolia</i>	Mora	Sep-Oct	C		Au			
Huirumba	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal		M	Piquete de alacrán	Au			
Huirumba	Angiosperma	Theaceae	<i>Ternstroemia pringlei</i>	Tila		M	Nervios	Au			
Huiramba	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.	Árnica		M	Desinflamante	Au			
Huiramba	Angiosperma	Asteraceae	<i>Grindelia inuloides</i>	Árnica		M	Desinflamante	Au			
Huiramba	Angiosperma	Orchidaceae	<i>Laelia speciosa</i>	Orquídea	Jun	O		Ve			1/2 pseudobulbos
Huiramba	Angiosperma	Orchidaceae	<i>Laelia autumnalis</i>	Orquídea	Jun	O		Ve			1/2 pseudobulbos

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Huiramba	Angiosperma	Orchidaceae	<i>Odontoglossum</i> sp.	Orquídea	Jun	O		Ve			1/2 pseudobulbos
Huiramba	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino	Perm	Cb		Ve			Carga
Huiramba	Angiosperma	Asteraceae	<i>Baccharis</i> spp.	Jaras	Perm	Cb		Ve			Carga
Indaparapeo	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarzamora		C		Au			
Indaparapeo	Angiosperma		<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín negro		C		Au			
Indaparapeo	Angiosperma			Hierba del tapón		M	Diarrea	Au			
Indaparapeo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de León		M	Circulación y riñón	Au			
Indaparapeo	Angiosperma			Tabaquillo, nurite		M	Cólicos	Au			
Indaparapeo	Angiosperma	Labiatae	<i>Satureja macrostema</i>	Gobernadora		M	Cólicos				
Indaparapeo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Artemisia mexicana</i>	Estafiate		M	Diarrea	Au			
Indaparapeo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica		M	Golpes	Au			
Indaparapeo	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gaillardia</i> sp.	Árnica		M	Golpes	Au			
Indaparapeo	Angiosperma	Convolvulaceae	<i>Ipomoea stans</i>	Espantavaqueros, camote de matorral		M	Mordedura víbora cascabel	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica		M	Golpes y cicatrices	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Grindelia inuloides</i>	Árnica		M	Golpes y cicatrices	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león		M		Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Artemisia mexicana</i>	Estafiate	Jul-Sep	M	Desparasitar	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Portulacaceae	<i>Loeselia mexicana</i>	Espinosilla		M	Fiebre	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal	Perm	M,C	Diabetes	Ve	10		Kg
Lagunillas	Angiosperma	Labiatae	<i>Stachys coccinea</i>	Mirto		M	Diarrea y desparasitar	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín	Jul-Ago	C		Ve	5		Litro
Lagunillas	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote	May-Oct	C		Au			
Lagunillas	Angiosperma	Moraceae	<i>Morus</i> sp.	Mora	May	C		Ve, Au			

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Lagunillas	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarzamora		C		Au			
Lagunillas	Angiosperma	Liliaceae	<i>Milla biflora</i>	Estrellitas	Oct	O		Ve	5	10	Manojo
Lagunillas	Angiosperma	Orchidaceae	<i>Laelia autumnalis</i>	Corpus		O		Ve, Au	10		Flor
Lagunillas	Angiosperma	Dioscoriaceae	<i>Dioscorea</i> sp.	Chicaraguas, raiz guaraz	Nov-Dic	C		Ve, Au			
Lagunillas	Angiosperma	Loganiaceae	<i>Buddleia sessiliflora</i>	Raíz de tepuza	Perm	M	Diarrea y empacho	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Tithonia tubaeformis</i>	Flor del andan	Oct-Dic	M	Estómago	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> spp.	Gordolobo	Ago-Oct	M	Tos	Au			
Lagunillas	Angiosperma	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	Perm	M,C	Postparto en vacas	Ve, Au	50		Ejemplar
Morelia	Angiosperma		<i>Borrago officinalis</i>	Borrajá		M	Calentura				
Morelia	Angiosperma	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	Zapote blanco		M	Presión baja				
Morelia	Angiosperma	Valenariaceae	<i>Valeriana</i> sp.	Ucuare		C		Au			
Morelia	Angiosperma	Solanaceae		Pichecuas		C		Au			
Morelia	Angiosperma	Asclepiadaceae	<i>Marsdenia edulis</i>	Talayotes		C		Au			
Morelia	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Panchicuas, agallas		C		Au			
Morelia	Angiosperma	Bignoniaceae	<i>Tecomma stans</i>	Retama		M		Ve			
Morelia	Angiosperma	Umbelliferae	<i>Berula erecta</i>	Churure		M		Ve			
Morelia	Angiosperma	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> spp.	Gallitos	Nov	O		Ve	5		Montón
Morelia	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal		Cb		Ve, Au	50		Cubeta
Morelia	Angiosperma	Lythraceae	<i>Cuphea aequipetala</i>	Yerba del cáncer		M		Ve	100		Costal
Morelia	Angiosperma	Theaceae	<i>Ternstroemia pringlei</i>	Flor de tila, trompillo	Perm	M	Nervios	Ve	100		Costal
Morelia	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica	Perm	M	Golpes	Ve			
Páztcuaro	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal	Perm	C		Ve, Au	7	10	Kg
Páztcuaro	Angiosperma	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>	Quelite	Jul-Sep	C		Ve, Au	3	5	Manojo
Páztcuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote	Nov-Dic	C		Ve, Au	2	4	Kg



Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Páztcuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarza	Jun-Sep	C		Ve, Au	5		3 Tamales
Páztcuaro	Angiosperma	Cucurbitaceae		Chayote con espinas silvestre	Nov-Ene	C		Ve, Au	8	10	3 chayotes
Páztcuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus capuli</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín	Jul-Sep	C		Ve, Au	20	50	Cubeta
Páztcuaro	Angiosperma	Labiatae	<i>Satureja macrostema</i>	Nurite	Jul-Sep	M	Digestivo, dolor de estómago	Ve, Au	5	10	Bolsa
Páztcuaro	Angiosperma			Epazote	Jul-Sep	M	Desparasitar	Ve, Au	1		Manejo
Páztcuaro	Angiosperma	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	Jul-Sep	M	Limpiar el organismo	Au			
Páztcuaro	Angiosperma	Compositae	<i>Tagetes filifolia</i>	Anís	Jul-Sep	M		Ve, Au	5		Bolsa
Páztcuaro	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino	Perm	Cb		Au			
Queréndaro	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal	Perm	C		Ve, Au	5		Bolsa con 5 pencas
Queréndaro	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino		Cb		Ve, Au			
Queréndaro	Angiosperma			Altamisa		M	Calentura y dolor				
Queréndaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Prunus capuli</i> ssp. <i>capuli</i>	Capulín		M,C					
Queréndaro	Angiosperma			Ajenjo		M					
Queréndaro	Angiosperma	Myrtaceae	<i>Eucalyptus</i> spp.	Eucalipto		M	Tos				
Queréndaro	Angiosperma			Borraja		M	Calentura				
Queréndaro	Angiosperma	Labiatae	<i>Salvia</i> sp.	Salvia del campo		M					
Queréndaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica		M	Golpes				
Queréndaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote		M,C	Tos				
Queréndaro	Angiosperma			Hierba del burro		M	Tos				
Queréndaro	Angiosperma	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	Zapote		M	Estómago				
Queréndaro	Angiosperma			Hierba del cáncer	Jul-Sep	M	Limpiar la matriz	Au			
Queréndaro	Angiosperma	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Jul-Sep	C		Au			
Queréndaro	Angiosperma			Palo bobo		M		Au			

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Queréndaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Artemisia mexicana</i>	Estafiate		M		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Heterotheca inuloides</i>	Árnica	Jun-Ago	M	Golpes, moretones	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> spp.	Gordolobo	May-Ago	M	Riñón	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Grindelia inuloides</i>	Árnica	Jun-Ago	M	Golpes, moretones	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma			Hierba maestra		M		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Labiatae	<i>Satureja macrostema</i>	Gobernadora, nurite	Jun-Ago	M	Riñón	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Panchicuas, hongos de encino	Jul-Sep	C		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Tejocote	Jul-Sep	C		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Rubus</i> sp.	Zarza	Jul-Sep	C		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Baccharis</i> spp.	Leña		Cb		Au	30	40	Camión
Zinapécuaro	Angiosperma			Cuicique	Perm	M	Catarro	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	Perm	M	Diabetes	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Boraginaceae	<i>Borrigo officinalis</i>	Borraja	Perm	M	Fiebre	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	Güinare	Perm	M	Diarrea	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Labiatae	<i>Marrubium vulgare</i>	Manrrubio	Perm	M	Bilis	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Ericaceae	<i>Arbutus</i> spp.	Madroño	Jun-Ago	C		Ve, Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Baccharis</i> spp.	Jaras, pechtó	Perm	M	Diarrea	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma			Cursionera	Perm	M	Diarrea	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Poaceae	<i>Muhlenbergia macroura</i>	Zacatón	Perm	Ud		Ve, Au	5		Escobetilla
Zinapécuaro	Angiosperma	Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal	Perm	C		Ve, Au	5	6	Bolsa
Zinapécuaro	Angiosperma	Rosaceae	<i>Crataegus pubescens</i>	Capulín	May-Jul	C		Ve	7		Cuarterón
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Tagetes lucida</i>	Santa María	Mar-May	M	Piquete de gusano	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Encino	Perm	Cb		Ve	6		Kg
Zinapécuaro	Angiosperma	N/D	N/D	Tabaquillo	Ago-Sep	M	Estómago	Ve, Au	10		Manojo

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Zinapécuaro	Angiosperma	Labiatae	<i>Satureja macrostema</i>	Gobernadora	Jun-Ago	M	Riñón	Ve	8		Ramito
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Conyza confusa</i>	Simonillo	Ago-Sep	M	Bilis	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asclepiadaceae	<i>Gonolobus</i> sp.	Talayotes	Abr-May	C		Ve	0.5		Pieza
Zinapécuaro	Angiosperma	Fagaceae	<i>Quercus</i> spp.	Pichecuas	Ago	C		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> sp.	Quelite	Ago	C		Ve, Au	5		Ramito
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Artemisia mexicana</i>	Istafiate	May-Ago	M	Bilis y amibas	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> spp.	Gordolobo	May-Ago	M	Tos	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Asteraceae	<i>Eryngium</i> sp.	Hierba del sapo	Perm	M	Estómago	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Solanaceae	<i>Physalis</i> sp.	Jaltomate	Perm	M,C	Empacho	Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Orchidae	<i>Laelia</i> sp.	Orquídea	May	O		Au			
Zinapécuaro	Angiosperma	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i>	Heno	Nov-Dic	O		Ve, Au	40		Cuarto (1/4)
Acuitzio	Briofita	Bryaceae	<i>Bryum</i> sp.	Flor de piedra, cáscara	Dic	O		Ve, Au	180		Costal
Acuitzio	Briofita	Hypnaceae	<i>Hypnum</i> sp.	Flor de piedra, cáscara	Dic	O		Ve, Au	180		Costal
Acuitzio	Briofita	Thuidiaceae	<i>Thuidium</i> sp.	Flor de piedra, cáscara	Dic	O		Ve, Au	180		Costal
Charo	Briofita	Bryaceae	<i>Bryum</i> sp.	Flor de peña, cáscara	Dic	O		Ve	10	15	Cubeta (25 cm3)
Charo	Briofita	Hypnaceae	<i>Hypnum</i> sp.	Flor de peña, cáscara	Dic	O		Ve	10	15	Cubeta (25 cm3)
Charo	Briofita	Thuidiaceae	<i>Thuidium</i> sp.	Flor de peña, cáscara	Dic	O		Ve	10	15	Cubeta (25 cm3)
Lagunillas	Briofita	Bryaceae	<i>Bryum</i> sp.	Cáscara de piedra, flor de piedra	Nov-Dic	O		Ve	200		Costal de 15 Kg
Lagunillas	Briofita	Hypnaceae	<i>Hypnum</i> sp.	Cáscara de piedra, flor de piedra	Nov-Dic	O		Ve	200		Costal de 15 Kg
Lagunillas	Briofita	Thuidiaceae	<i>Thuidium</i> sp.	Cáscara de piedra, flor de piedra	Nov-Dic	O		Ve	200		Costal de 15 Kg
Morelia	Briofita	Thuidiaceae	<i>Thuidium</i> sp.	Musgo		O		Ve	60		Costal

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Morelia	Briofita	Pottiaceae	<i>Morinia</i> sp.	Musgo		O		Ve	60		Costal
Morelia	Briofita	Hypnaceae	<i>Hypnum</i> sp.	Musgo	Nov	O		Ve	60		Costal
Zinapécuaro	Briofita	Bryaceae	<i>Bryum</i> sp.	Flor de peña, musgo	Nov-Dic	O		Ve	30		Montón
Zinapécuaro	Briofita	Hypnaceae	<i>Hypnum</i> sp.	Flor de peña, musgo	Nov-Dic	O		Ve	30		Montón
Zinapécuaro	Briofita	Thuidiaceae	<i>Thuidium</i> sp.	Flor de peña, musgo	Nov-Dic	O		Ve	30		Montón
Acuitzio	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Abies religiosa</i>	Oyamel, leña	Perm	Cb		Ve, Au	80		Carga
Acuitzio	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Pino, leña	Perm	Cb		Ve, Au	80		Carga
Charo	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Trementina de pino, resina	Perm	M	Heridas	Au			
Charo	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Abies religiosa</i>	Oyamel	Perm	Cb		Ve	30		Carga
Charo	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Ocote	Perm	Cb			1		Rollito
Charo	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Pino	Perm	Cb		Ve, Au	30		Carga
Huiramba	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Pino	Perm	Cb		Ve			Carga
Páztcuaro	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Pino	Perm	Cb		Au			
Queréndaro	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus teocote</i>	Ocote		Cb		Ve, Au			
Zinapécuaro	Gimnosperma	Pinaceae	<i>Pinus</i> spp.	Pino	Perm	Cb		Ve	6		Kg
Charo	Helecho	Equisetaceae	<i>Esquisetum hyemale</i> var. <i>affine</i>	Cola de caballo		M	Riñones	Ve			
Huiramba	Helecho	Equisetaceae	<i>Esquisetum hyemale</i> var. <i>affine</i>	Cola de caballo		M	Diurética	Au			
Morelia	Helecho	Equisetaceae	<i>Esquisetum hyemale</i> var. <i>affine</i>	Cola de caballo		M	Riñón	Ve			
Zinapécuaro	Helecho	Equisetaceae	<i>Esquisetum hyemale</i> var. <i>affine</i>	Cola de caballo	Perm	M	Riñón	Au			
Acuitzio	Hongo	Clavariaceae	<i>Ramaria flava</i>	Hongo pata de pájaro	Jul-Sep	C		Ve, Au	20	30	Cubeta de 12 Kg
Acuitzio	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Hongo llanero	Jul-Sep	C		Ve, Au	20	30	Cubeta de 12 Kg
Acuitzio	Hongo	Polyporaceae	<i>Ganoderma</i> sp.	Hongo	Perm	M	Colesterol, Hipertensión, diabetes	Ve	20	30	Kg

Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Acuitzio	Hongo	Hyprocreaceae	<i>Hypomyces lactiflourum</i>	Trompa	Jul-Ago	C		Ve, Au	20	60	Cubeta de 12 Kg
Acuitzio	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Hongo amarillo, tecomate	Jul-Ago	C		Ve, Au	20	60	Cubeta de 12 Kg
Charo	Hongo	Hyprocreaceae	<i>Hypomces lactiflourum</i>	Trompa	Jul-Ago	C		Ve, Au	20		Kg
Charo	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Hongo amarillo, tecomate	Jul-Ago	C		Ve, Au	20		Kg
Huiramba	Hongo	Agaricaceae	<i>Macrolepiota procera</i>	Hongo de codorniz	May-Jun	C		Ve, Au	30	40	Kg
Huiramba	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus augustus</i>	Hongo de codorniz, champiñon	May-Jun	C		Ve, Au	30	40	Kg
Indaparapeo	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Hongo blanco, llanero	Jul-Sep	C		Au			
Indaparapeo	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Hongo amarillo, tecomate	Jul-Sep	C		Ve	40	60	Kg
Lagunillas	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus augustus</i>	Hongo de codorniz-godorniz	Jul-Sep	C		Ve	12	15	Cubeta
Lagunillas	Hongo	Hyprocreaceae	<i>Hypomyces lactiflourum</i>	Trompa	Jul-Sep	C		Ve	15		Kg
Lagunillas	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Champiñón silvestre	Jul-Sep	C		Ve	12	15	Cubeta de 4 litros
Morelia	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Champiñón llanero	Jul-Sep	C		Ve, Au	40	80	Kg
Morelia	Hongo	Ustilaginaceae	<i>Ustilago mardis</i>	Huitlacoche		C					
Morelia	Hongo	Lycoperdaceae	<i>Clavatia ciathiformis</i>	Pataratas	Jul-Sep	M,C	Quemaduras	Ve, Au	40	80	Kg
Morelia	Hongo	Hyprocreaceae	<i>Hypomyces lactiflourum</i>	Trompa de puerco	Jul-Sep	C		Ve, Au	40	80	Kg
Morelia	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Santiago	Jul-Sep	C		Ve, Au	40	80	Kg
Morelia	Hongo	Agaricaceae	<i>Macrolepiota procera</i>	Huevo de codorniz	Jul-Sep	C		Ve, Au	40	80	Kg
Páztcuaro	Hongo	Thricolomacaceae	<i>Liophyllum descates</i>	Guachitos, guachas	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros
Páztcuaro	Hongo	Clavariaceae	<i>Ramaria flava</i>	Patas de pájaro	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros
Páztcuaro	Hongo	Hyprocreaceae	<i>Hypomyces lactiflourum</i>	Trompa	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros



Municipio	Grupo Taxonómico	Familia	Nombre científico	Nombres comunes	Temporada extracción	Usos	Medicinal	Consumo	Costo mínimo pesos	Costo máximo pesos	Unidad de venta
Páztcuaro	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Hongo amarillo	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros
Páztcuaro	Hongo	Russulacea	<i>Russula brevipes</i>	Blancos con mugrita, trompa blanca	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros
Páztcuaro	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Llaneros	Jul-Sep	C		Ve, Au	10		Cubeta de 5 litros
Queréndaro	Hongo			Hongos	Jul-Sep	C		Au			
Zinapécuaro	Hongo	Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i>	Hongo del llano	May	C		Ve, Au	50		Cubeta de 4 litros
Zinapécuaro	Hongo	Amanitaceae	<i>Agaricus augustus</i>	Hongo de codorniz	May-Jun	C		Ve, Au	70		Cubeta de 4 litros
Zinapécuaro	Hongo	Amanitaceae	<i>Macrolepiota procera</i>	Hongo de codorniz	May-Jun	C		Ve, Au	70		Cubeta de 4 litros
Zinapécuaro	Hongo	Amanitaceae	<i>Amanita caesarea</i>	Hongos	Jul-Sep	C		Au			
Morelia	N/D	N/D	<i>N/D</i>	Chumbies		C		Au			
Queréndaro	N/D	N/D	<i>N/D</i>	Mastranto		M		Au			
Zinapécuaro	N/D	N/D	<i>N/D</i>	Quintoniles	Jun-Jul	C		Ve, Au	5		Ramito

CLAVES:

N/D. No determinado

Temporada de extracción: *Perm.* Permanente

Usos: *M.* Medicinal; *C.* Comestible; *O.* Ornamental; *Cb.* Combustible; *Ce.* Ceremonial; *Ud.* Utensilio doméstico.

Tipo de consumo: *Au.* Autoconsumo; *Ve.* Venta.

FUENTE: Angón T., M. del P. y M. Gómez P. 2003. Proyecto: Sobrevivencia familiar y actividades extractivas de las sierras altas de la Cuenca de Cuitzeo. UACH - CONACyT – UMSNH proyecto: 20000303004.



ANEXO 5.4 RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES DE ORIGEN ANIMAL UTILIZADOS EN LAS SIERRAS ALTAS DE LAS CUENCAS DE CUITZEO Y ZIRAHUEN, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: ANGÓN Y GÓMEZ 2003[^]).

Municipio	Familia	Nombre científico	Nombre común	Temp. extracc.	Usos	Uso medicinal	Tipo de consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta
Acuitzio	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Jul-Sep	Co		Ve, Au		Ejemplar
	Sciuridae	<i>Sciurus</i> spp.	Ardilla	Jul-Sep	Co		Ve, Au		Ejemplar
	Sciuridae	<i>Tamiasciurus</i> spp.	Ardilla	Jul-Sep	Co		Ve, Au		Ejemplar
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Jul-Sep	Me, Co		Ve, Au	80/-	Concha
	Colubridae	<i>Thamnophis</i> spp.	Culebra de agua		Me, comp	Complemento alimenticio	Au		
	Viperidae	<i>Crotalus</i> sp.	Víbora de cascabel		Me, Co	Purificar la sangre	Ve		
Charo	Emberizidae	<i>Melospiza</i> spp.	Gorrión		Ma		Ve	150/250	Ejemplar
	Turdidae	<i>Myadestes occidentales</i>	Jilguero		Ma		Ve	150/250	Ejemplar
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Perm.	Me, Co	Asma	Ve, Au		Ejemplar
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Perm.	Co				Ejemplar
	Viperidae	<i>Crotalus</i> sp.	Víbora de cascabel	Perm.	Me	Cáncer	Ve		Ejemplar
	Turdidae	<i>Myadestes occidentales</i>	Jilguero		Ma				Ejemplar
Huiramba	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina		Ma				Ejemplar
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Perm.	Co		Au		Ejemplar
	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Huilota	Sep-Oct	Co		Au		Ejemplar
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Perm.	Me, Co		Au		Ejemplar
	Viperidae	<i>Crotalus</i> sp.	Víbora de cascabel	Perm.	Me, Co	Purificar la sangre	Ve	100/150	Ejemplar
	Heteromyidae	<i>Lepus callotis</i>	Liebre		Co		Au		
Indaparapeo	Heteromyidae	<i>Lepus callotis</i>	Liebre		Co		Au		



Municipio	Familia	Nombre científico	Nombre común	Temp. extracc.	Usos	Uso medicinal	Tipo de consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta
Cont. Indaparapeo	Sciuridae	<i>Sciurus</i> spp.	Ardilla		Co		Au		
	Sciuridae	<i>Tamiasciurus</i> spp.	Ardilla		Co		Au		
	Cervidae	<i>Dama virginiana</i>	Venado		Me, Co	Corazón	Au		
	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Huilota		Co		Au		
	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache		Me, Co				
	Icteridae	<i>Molothrus</i> spp.	Tordo, chanate		Co		Au		
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo		Co, Ma		Au		
	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Tejón		Co, Ma		Au		
	Odontophoridae	<i>Dendrortyx macroura</i>	Codorniz		Me, Co	Nervios y vitamínicos	Au		
	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Conguita		Co		Au		
	Emberizidae	<i>Melospiza</i> spp.	Gorrión		Co		Au		
	Icteridae	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Tordo pecho amarillo		Co		Au		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo		Me	Sinusitis y bronquitis	Au		
	Mustelidae	<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo		Me	Diabetes	Au		



Municipio	Familia	Nombre científico	Nombre común	Temp. extracc.	Usos	Uso medicinal	Tipo de consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta
Lagunillas	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Huilota	Oct-ene	Co		Ve, Au	10/-	Pieza
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Jul-Sep	Co		Au		
Morelia	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Perm.	Me, Co	Enfermedades de la piel	Au		
	Sciuridae	<i>Sciurus spp.</i>	Ardilla	Perm.	Co		Au		
	Sciuridae	<i>Tamiasciurus spp.</i>	Ardilla	Perm.	Co		Au		
	Viperidae	<i>Crotalus sp.</i>	Víbora		Me		Ve		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo		Me		Ve		
	Turdidae	<i>Myadestes occidentales</i>	Jilguero		Ma		Ve	80/200	Ejemplar
	Emberizidae	<i>Melospiza spp.</i>	Gorrión		Ma		Ve	80/150	Ejemplar
Pátzcuaro	Mimidae	<i>Melanotis caerulescens</i>	Mulato		Ma		Ve	80/200	Ejemplar
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Perm.	Co		Au		
	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	Event.	Co		Au		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Event.	Co		Au		
Queréndaro	Sciuridae	<i>Sciurus spp.</i>	Ardilla	Event.	Co		Au		
	Sciuridae	<i>Tamiasciurus spp.</i>	Ardilla	Event.	Co		Au		
	Viperidae	<i>Crotalus sp.</i>	Víbora de cascabel		Me				
	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache		Me		Ve, Au		
	Mustelidae	<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo		Me	Asma, cáncer y tos	Ve, Au		
	Cervidae	<i>Dama virginiana</i>	Venado		Co		Au		
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo		Co		Au		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo		Me, Co	Asma			



Municipio	Familia	Nombre científico	Nombre común	Temp. extracc.	Usos	Uso medicinal	Tipo de consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta
Cont. Queréndaro Zinapécuaro	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Huilota		Co		Au		
	Heteromyidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	Perm.	Co		Au		
	Columbidae	<i>Zenaida macroura</i>	Huilota, conguita	nov-ene	Co		Au		
	Odontophoridae	<i>Dendrortyx macroura</i>	Codorniz	Perm.	Co		Au		
	Emberizidae	<i>Melospiza</i> spp.	Gorrión	May-Jun	Ma		Ve		
	Turdidae	<i>Myadestes occidentales</i>	Jilguero	May-Jun	Ma		Ve		
	Icteridae	<i>Icterus</i> spp.	Calandria	May-Jun	Ma		Ve		
	Emberizidae	<i>Pipilo fuscus</i>	Tarengo	May-Jun	Co		Au		
	Sciuridae	<i>Tamiasciurus</i> spp.	Ardilla	Perm.	Co		Au		
	Sciuridae	<i>Sciurus</i> spp.	Ardilla	Perm.	Co		Au		
	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Tejón	Perm.	Co		Au		
	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	Perm.	Me, Co	Espanto y purgante	Au		
	Mustelidae	<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo	Perm.	Me, Co	Sarna	Au		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Perm.	Co		Au		
	Cervidae	<i>Dama virginiana</i>	Venado	Perm.	Co		Au		
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Perm.	Me, Co	Bronquios	Au		
	Viperidae	<i>Crotalus</i> sp.	Víbora de cascabel	Perm.	Me, Co	Cáncer, infecciones en la piel	Au		

CLAVES: Temporada de extracción (Temp. Extracc.): *Perm.* Permanente; *Event.* Eventual.

Usos: *Me.* Medicinal; *Co.* Comestible; *Comp.* Complemento alimenticio; *Ma.* Mascota.

Tipo de consumo: *Au.* Autoconsumo; *Ve.* Venta.

FUENTE: Angón T., M. del P. y M. Gómez P. 2003. Proyecto: Sobrevivencia familiar y actividades extractivas de las sierras altas de la Cuenca de Cuitzeo.

UACH - CONACyT – UMSNH proyecto: 20000303004.



**ANEXO 5.5 RECURSOS MINERALES UTILIZADOS EN LAS SIERRAS ALTAS DE LAS CUENCAS DE CUITZEOY ZIRAHUEN,
EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: Angón y Gómez 2003[^]).**

Municipio	Recurso	Temp. extracc.	Uso	Tipo de Consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta	OBSERVACIONES
Charo	Tierra de encino	Perm.	Ja	Ve	10/-	Costal	También se vende en \$250.00 el camión.
Huiramba	Tierra		Co		250/-	Camión	Se utiliza en la elaboración de ladrillos.
	Piedras	Perm.	Co	Ve	No fijo	Camión	Se utiliza para cimientos y cercas; la piedra se regala, solamente se paga el flete del camión.
	Arena	Perm.	Co	Ve	120/-	Camión de 6m ³	La arena se utiliza para relleno y se extrae de 60 a 80 camiones diariamente. La extracción está a cargo de gente que no es de la comunidad. El sitio de extracción es El Pedregal que pertenece al ejido de Huiramba.
							Entre cinco a seis familias se encargan de vender 200 costales al año.
Indaparapeo	Tierra de encino	Perm.	Ja	Ve, Au	10/15	Costal	
	Grava		Co	Ve			Se usa para la construcción de carreteras.
	Piedra negra		Co	Ve			Se usa para la elaboración de metates y molcajetes.
	Tezontle		Co	Ve			
Lagunillas	Cantera		Co	Ve			
	Tierra de encino	Ene-Abr	Ja	Ve, Au	15/-	Costal	La extracción la realiza una persona de Acuitzio, además de que otra persona de la localidad la vende por encargo. En otra localidad se reporta la extracción de 600 costales al año, de 20-25 kg a \$20.00 costal y la venta es dentro del municipio. Se extrae con mayor frecuencia antes de las lluvias. Los que lo utilizan para autoconsumo van a Fontezuelas y consumen de 2 a 3 costales al año.
	Tepetate	Perm.	Co	Ve	50/-	camión	Se realizan 200 viajes al año de 7m ³ y se vende en el municipio. La extracción la llevan a cabo las empresas dueñas de los bancos existentes.
	Tezontle	Perm.	Co	Ve	50/-	camión	Se realizan 200 viajes al año de 7m ³ y se vende en el municipio. La extracción la llevan a cabo las empresas dueñas de los bancos existentes.
Morelia	Tierra de río	Jul-Sep	Ja	Ve, Au	50/-	camión	La tierra es vendida por la presidencia a \$50.00 el camión; la extracción se hace del río Grande de Cuanajo. El flete a Huiramba se cobra en \$150.00 por camión.
	Tierra de monte		Ja	Ve	20/-	Costal	Se dedican 10 familias de Santiago Ungameo, quines venden la carga de un camión de volteo en \$1800.00. Los lugares de extracción son: Atécuaro, Santa Rosalía, Ichaqueo y Los Madroños. Se reportó un grupo conocido como Los joñeños, originarios de La Joya y que actualmente viven en La Colonia Colinas del Sur en Morelia, ellos son lo que extraen mucha tierra con fines de jardinería.



Municipio	Recurso	Temp. extracc.	Uso	Tipo de Consumo	Costo pesos Mín/Máx	Unidad de venta	OBSERVACIONES
Morelia	Tierra de tabiqueras		Co	Ve	200/-	Camión de 7m3	
	Piedra de río		Ja	Ve			
	Tierra polvilla	Perm.	Ja	Ve	20/-	Costal	La camioneta se vende a \$850.00. Se extrae de Ichaqueo y La Escondida. La gente que la extrae paga de \$20 a \$35 por camioneta.
Pátzcuaro	Tierra de encino	Perm.	Ja	Ve, Au+E7	30/-	Costal de 20 kg	Los niños y mujeres de aproximadamente 30 familias extraen la tierra de los cerros aledaños a la localidad.
Queréndaro	Tierra		Co	Ve	5/-	Adobe	Se utiliza para elaborar tabiques en el Manzanillal, se vende en Pátzcuaro.
	Tierra de encino	Perm.	Ja	Ve	20/-	10 Costales	
Zinapécuaro	Arena de río	Perm.	Co	Ve	600/700	Camión	
	Tezontle rojo	Perm.	Co	Ve	700/-	Camión	
	Arena sílica	Perm.	Co	Ve			Elaboración de transistores.
	Piedra pómez	Perm.	Udom	Ve	10/-	Cubeta de 4 lts.	
	Obsidiana	Perm.	Or	Au			Uso eventual.
	Tierra de encino	Perm.	Ja	Ve			
	Caolín	Perm.	Me (Diarrea)	Ve			Elaboración de vajillas, baños, lavabos.
	Tepetate	Perm.		Au			También se utiliza para impermeabilizar pozos y jagüeyes.
	Tierra de encino	Perm.	Co	Ve	15/-	Costal	Alrededor de 15 personas la venden por encargo.

CLAVES: Temporada de extracción (Temp. extracc.) : *Perm.* Permanente. **Usos:** *Me.* Medicinal; *Co.* Construcción; *Or.* Ornamental; *Re.* relleno; *Ja.* Jardinería; *Udom.* Utensilio doméstico. **Tipo de consumo:** *Au.* Autoconsumo; *Ve.* Venta.

FUENTE: Angón T., M. del P. y M. Gómez P. 2003. Proyecto: Supervivencia familiar y actividades extractivas de las sierras altas de la Cuenca de Cuitzeo. Universidad Autónoma de Chapingo - CONACyT – Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Proyecto: 20000303004).



ANEXO 5.6. PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS PERENNES DE RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1990-1991 (FUENTE: SAGARPA[^])

CULTIVO	Superficie sembrada (hectáreas)		Superficie cosechada (hectáreas)		Volumen producción (toneladas)		Valor de la producción (pesos \$)		Rendimiento (ton /ha)	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Acelga	1		1		3		2 400		3	
Aguacate	58 798	70 156	56 191	63 581	523 483	624 133	860 705 334	1 397 614 100	9.316	9.816
Ajonjolí	8 128	5 653	7 411	3 603	2 714	1 681	4 966 225	3 275 040	0.366	0.467
Alfalfa verde	4 051	3 996	3 773	3 652	256 503	190 130	88 865 464	49 433 910	67.984	52.062
Alpiste	10		10		17		18 700		1.7	
Arroz palay	3 249	3 219	3 006	3 210	16 989	18 941	9 217 076	11 226 789	5.652	5.901
Avena forrajera en verde	4 723	5 444	4 678	5 436	56 513	62 938	6 311 679	22 725 144	12.081	11.578
Avena grano	112	6	112	6	110	18	53 460	10 044	0.982	3
Berro	5		0		0		0			
Betabel	1	2	1	2	9	18	3 150	18 000	9	9
Brócoli	434	179	414	179	4 599	1 935	3 294 655	1 254 186	11.109	10.81
Cacahuate	521	514	521	514	711	722	568 800	2 032 800	1.365	1.405
Café cereza	9	9	9	9	45	49	45 000	53 900	5	5.444
Calabacita	886	863	868	832	11 125	9 364	8 424 013	7 206 050	12.817	11.255
Calabaza	30	27	30	27	1 050	197	420 000	139 300	35	7.296
Camote	740	534	738	534	15 417	10 395	6 045 430	5 832 717	20.89	19.466
Cártamo	6 775	7 350	6 744	7 211	13 394	7 640	9 375 800	6 112 000	1.986	1.059
Caña de azúcar (industrial)	22 702	22 675	20 978	17 302	1 938 652	1 628 336	143 409 843	92 815 152	92.414	94.113
Caña fruta		60		60		3 070		421 223		51.167
Cebada forrajera en verde	233	352	165	352	1 438	4 637	652 600	1 202 640	8.715	13.173
Cebada grano	1 246	1 990	1 246	1 957	3 090	8 307	1 680 300	4 153 500	2.48	4.245
Cebolla	1 871	1 611	1 603	1 607	25 954	28 544	18 648 261	20 948 000	16.191	17.762
Cereza	15		3		6		4 200		2	
Chabacano	9	1	9	1	56	10	51 200	8 000	6.222	10
Chayote	214	94	214	94	3 852	1 880	2 311 200	1 692 000	18	20
Chícharo	205	281	205	281	649	1 184	1 009 600	1 631 300	3.166	4.214
Chile seco	151	66	151	66	168	44	1 288 029	374 000	1.113	0.667



CULTIVO	Superficie sembrada (hectáreas)		Superficie cosechada (hectáreas)		Volumen Producción (toneladas)		Valor de la producción (pesos \$)		Rendimiento (ton/ha)	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Chile verde	1 070	1 876	950	1 847	6 312	13 399	5 344 025	37 643 000	6.644	7.254
Chirimoya	30	30	10	10	30	28	45 000	57 000	3	2.8
Cilantro	202	9	202	9	1 182	24	2 278 350	19 200	5.851	2.667
Cirucla del país	515	4 769	513	4 748	548	14 137	561 160	12 723 300	1.068	2.977
Cítricos	27	29	21	14	469	173	467 600	122 311	22.333	12.357
Col (repollo)	362	410	362	410	11 640	10 698	3 002 724	6 785 400	32.155	26.093
Coliflor	310	174	310	174	3 988	3 657	1 784 095	2 870 000	12.865	21.017
Comino	4		4		12		58 200		3	
Copra	3 864	9 823	3 864	9 822	4 498	10 901	3 212 078	10 901 000	1.164	1.11
Durazno	1 407	3 366	1 256	3 132	11 726	23 458	21 617 440	47 314 786	9.336	7.49
Ebo (janamargo o veza)	5 194	6 489	5 189	6 489	85 231	87 441	28 361 608	47 623 170	16.425	13.475
Ejote	76	140	76	136	392	646	407 400	866 400	5.158	4.75
Elote	1 515	558	1 500	557	12 493	15 649	7 908 900	12 931 100	8.329	28.095
Estropajo		6		6		32		31 998		5.333
Flores (manojó)	22	76	22	76	220	448	326 000	2 255 850	10	5.895
Forrajes	28 244	24 288	25 838	23 656	182 533	194 675	16 737 665	20 166 836	7.065	8.229
Fresa	3 281	5 856	3 111	5 815	68 980	63 942	83 348 698	91 768 800	22.173	10.996
Frijol	22 178	38 971	21 036	38 470	21 615	20 225	60 962 828	43 242 700	1.028	0.526
Frutales varios	2 646	250	2 646	110	33 099	453	15 063 123	1 132 500	12.509	4.118
Garbanzo forrajero	8 291	1 375	8 248	1 375	12 738	4 579	4 792 977	1 832 116	1.544	3.33
Garbanzo grano blanco	1 112	8 887	1 021	8 738	786	16 030	461 062	15 304 055	0.77	1.835
Girasol	3		0		0		0			
Gladiola	235	415	227	265	1 777	1 747	5 379 408	11 529 930	7.828	6.592
Granada china	71	94	71	94	710	1 034	852 000	1 240 800	10	11
Guanábana	40	18	40	18	162	72	72 900	36 000	4.05	4
Guayaba	233	1 280	192	1 208	1 771	8 232	2 162 881	10 866 240	9.224	6.815
Haba grano	310	293	299	293	813	586	865 082	820 400	2.719	2
Haba verde	780	723	766	723	4 278	4 068	1 925 100	4 881 600	5.585	5.627
Hortalizas		745		743		6 050		1 963 830		8.143
Jícama	133	153	133	153	3 090	3 906	1 487 400	2 119 800	23.233	25.529



CULTIVO	Superficie sembrada (hectáreas)		Superficie cosechada (hectáreas)		Volumen Producción (toneladas)		Valor de la producción (pesos \$)		Rendimiento (ton/ha)	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Lechuga	93	235	93	230	1 137	3 075	673 599	2 152 500	12.226	13.37
Lenteja	7 460	10 179	7 460	10 179	17 654	9 863	20 865 250	9 586 800	2.366	0.969
Lima	5	25	5	15	25	82	13 000	90 056	5	5.467
Limón agrio	18 138	18 362	16 140	15 104	171 491	160 127	90 806 237	65 011 562	10.625	10.602
Macadamia	23	42	23	35	92	104	736 000	936 000	4	2.971
Maíz forrajero en verde	44	21	44	21	1 638	1 050	475 300	53 292	37.227	50
Maíz grano	497 835	495 182	464 939	465 322	904 757	979 195	458 865 315	703 537 746	1.946	2.104
Mamey		4		0		0		0		
Mandarina	12		12		108		37 800		9	
Mango	11 110	13 172	9 024	9 627	70 758	67 955	103 583 177	116 882 600	7.841	7.059
Manzana	208	352	194	349	1 543	3 452	2 982 720	7 939 600	7.954	9.891
Melón	6 747	5 567	6 721	5 538	64 756	62 866	44 025 800	50 292 800	9.635	11.352
Membrillo	24	15	24	15	117	112	94 200	73 600	4.875	7.467
Nanche		5		3		12		7 200		4
Naranja	32	67	5	13	25	90	15 000	78 480	5	6.923
Nopal forrajero	180	225	148	163	2 730	3 060	938 020	1 155 770	18.446	18.773
Nopalitos		318		205		4 060		1 562 598		19.805
Nuez encarcelada	5		5		10		20 000		2	
Papa	4 014	3 292	3 973	3 288	77 698	58 811	114 064 320	55 868 851	19.557	17.887
Papaya	1 048	687	1 015	467	17 682	7 054	5 966 216	4 585 100	17.421	15.105
Pastos y praderas en verde		51 443		50 785		1 141 135		34 234 050		22.47
Pepino	2 320	2 805	2 304	2 775	35 870	41 791	9 703 545	20 678 430	15.569	15.06
Pera	294	1 734	290	1 733	2 633	21 325	3 840 500	19 192 500	9.079	12.305
Perón	84		79		435		468 060		5.506	
Pitahaya		3		2		16		9 600		8
Plátano	7 786	7 618	7 747	6 338	231 458	202 259	117 965 601	117 107 961	29.877	31.912
Praderas	702		702		38 988		9 357 120		55.538	
Rábano	4	10	4	10	24	62	6 150	27 600	6	6.2
Rosa	18	12	18	12	216	144	864 000	1 008 000	12	12
Rye grass en verde	8 048	5 224	8 048	5 190	93 583	62 877	8 351 815	10 149 920	11.628	12.115



CULTIVO	Superficie sembrada (hectáreas)		Superficie cosechada (hectáreas)		Volumen Producción (toneladas)		Valor de la producción (pesos \$)		Rendimiento (ton/ha)	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Sandia	223	131	203	126	2 801	1 766	639 020	1 143 400	13.798	14.016
Sorgo escobero	1 487	1 266	1 487	1 258	7 453	6 832	2 022 856	1 247 610	5.012	5.431
Sorgo forrajero en verde	2 046	2 775	2 022	2 766	17 126	68 463	1 982 824	13 768 768	8.47	24.752
Sorgo grano	168 282	123 694	153 942	109 796	519 139	420 062	171 912 491	180 008 810	3.372	3.826
Tamarindo	870	446	720	404	1 807	1 120	1 914 701	818 900	2.51	2.772
Tomate rojo (jitomate)	3 954	4 593	3 837	4 475	43 926	58 918	46 582 929	63 296 970	11.448	13.166
Tomate verde	3 942	1 904	3 909	1 902	46 337	24 928	42 823 381	15 798 030	11.854	13.106
Toronja (pomelo)	153	261	153	125	1 956	1 686	803 599	1 073 982	12.784	13.488
Trébol	270	260	256	260	22 011	25 012	6 603 300	5 002 400	85.98	96.2
Trigo forrajero verde	84		4		54		19 440		13.5	
Trigo grano	29 043	54 067	28 711	52 648	117 663	252 705	63 067 830	140 543 164	4.098	4.8
Triticale grano	114	41	114	41	339	183	222 120	127 800	2.974	4.463
Uva	1	10	1	0	2	0	2 400	0	2	
Varios	3 917	411	3 855	381	27 048	3 194	8 735 119	2 930 234	7.016	8.383
Zanahoria	141	408	141	398	3 657	10 623	1 941 952	6 030 300	25.936	26.691
Zapote chico (chico zapote)		1		1		4		3 200		4
Zapote negro		6		0		0		0		
Zarzamora		2		2		6		18 000		3
Zempoalxochitl	880	120	880	120	12 243	1 800	4 106 074	788 400	13.913	15

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



ANEXO 5.7. PRINCIPALES CULTIVOS Y PRODUCCIÓN POR MUNICIPIO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1992- 1995
(FUENTE: SEDAGRO^)

AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1992	Acuitzio	Maíz grano	2 745	2 745	4 640	1.69	750	3 480 000
	Álvaro Obregón	Avena forrajera en verde	5	5	60	12	250	15 000
		Calabacita	9	9	198	22	1 000	198 000
		Camote	3	3	61	20.333	800	48 800
		Chile seco	36	36	14	0.389	35 000	490 000
		Chile verde	116	116	986	8.5	3 000	2 958 000
		Col (repollo)	4	4	197	49.25	600	118 200
		Frijol	10	10	13	1.3	3 000	39 000
		Maíz grano	4 521	4 521	11 665	2.58	750	8 748 750
		Pepino	1	1	20	20	1 000	20 000
		Sorgo grano	1 854	1 854	11 170	6.025	410	4 579 700
		Tomate rojo (jitomate)	98	98	4 178	42.633	3 000	12 534 000
	Charo	Avena forrajera en verde	1	1	20	20	250	5 000
		Calabacita	48	48	1 058	22.042	1 000	1 058 000
		Camote	8	8	164	20.5	800	131 200
		Chile verde	20	20	286	14.3	3000	858 000
		Col (repollo)	5	5	246	49.2	600	147 600
		Frijol	20	20	26	1.3	3000	78000
		Jícama	14	14	653	46.643	1300	848900
		Lechuga	18	18	324	18	1500	486000
		Maíz grano	2 771	2 771	5 964	2.152	750	4 473 000
		Pepino	10	10	200	20	1000	200000
		Sorgo grano	202	202	1 006	4.98	410	412 460
		Tomate rojo (jitomate)	17	17	2 374	139.647	3 000	7 122 000
		Zanahoria	216	216	6 495	30.069	600	3 897 000
	Chucándiro	Maíz grano	557	522	1 679	3.216	750	1 259 250



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1992	Chucándiro	Sorgo grano	97	83	190	2.289	410	77 900
	Copándaro	Cebolla	80	80	1 440	18	3 100	4 464 000
		Col (repollo)	35	35	1 225	35	600	735 000
		Lechuga	20	20	400	20	1 500	600 000
		Maíz grano	70	70	245	3.5	750	183 750
		Sorgo grano	28	28	84	3	410	34 440
		Tomate verde	18	18	270	15	2 500	675 000
	Cuitzeo	Flores (tonelada)	12	12	72	6	2 000	144 000
		Maíz grano	538	538	2 421	4.5	750	1 815 750
		Sorgo grano	652	652	4 373	6.707	410	1 792 930
	Huandacareo	Maíz grano	2 563	2 523	4 292	1.701	750	3 219 000
		Sorgo grano	177	177	714	4.034	410	292 740
	Indaparapeo	Camote	7	7	98	14	800	78 400
		Chile verde	68	68	593	8.721	3 000	1 779 000
		Maíz grano	2 302	2 302	5 763	2.503	750	4 322 250
		Sorgo grano	847	847	4 808	5.677	410	1 971 280
	Madero	Maíz grano	3 958	3 958	6 445	1.628	750	4 833 750
		Avena forrajera en verde	2	2	32	16	250	8 000
		Calabacita	1	1	9	9	1 000	9 000
		Cebolla	6	6	115	19.167	3 100	356 500
		Chile verde	4	4	20	5	3 000	60 000
		Frijol	8	8	9	1.125	3 000	27 000
		Maíz grano	14 039	13 391	23 046	1.721	750	17 284 500
		Sorgo grano	31	31	124	4	410	50 840
	Queréndaro	Avena forrajera en verde	4	4	20	5	250	5 000
		Chile verde	15	15	75	5	3 000	225 000
		Frijol	3	3	2	0.667	3 000	6000
		Maíz grano	4 805	3 997	9 912	2.48	750	7 434 000
		Sorgo grano	102	102	592	5.804	410	242 720
		Trigo grano	450	450	1260	2.8	700	882 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1992	Santa Ana Maya	Maíz grano	3 380	3 380	13 960	4.13	750	10 470 000
		Sorgo grano	860	860	5 970	6.942	410	2 447 700
		Tomate rojo (jitomate)	15	15	375	25	3 000	1 125 000
	Tarimbaro	Brócoli	3	3	75	25	1 500	112 500
		Calabacita	66	66	1 468	22.242	1 000	1 468 000
		Cebolla	78	78	1 560	20	3 100	4 836 000
		Chícharo	25	25	150	6	1 500	225 000
		Chile seco	8	8	3	0.375	35 000	105 000
		Chile verde	102	102	816	8	3 000	2 448 000
		Col (repollo)	81	81	3 989	49.247	600	2 393 400
		Coliflor	29	29	870	30	800	696 000
		Ejote	18	18	126	7	1 200	151 200
		Elote	116	116	1 160	10	700	812 000
		Flores (tonelada)	5	5	50	10	2 000	100 000
		Frijol	21	21	25	1.19	3 000	75 000
		Jícama	23	23	1 035	45	1 300	1 345 500
		Lechuga	44	44	792	18	1 500	118 8000
		Maíz grano	2 799	2 799	4 108	1.468	750	308 1000
		Pepino	33	33	646	19.576	1 000	646 000
		Sorgo grano	1 052	1 052	6 901	6.56	410	2 829 410
		Tomate rojo (jitomate)	341	341	3106	9.109	3 000	9 318 000
		Tomate verde	59	59	1 190	20.169	2 500	2 975 000
	Tzitzio	Maíz grano	7 200	6 490	6 036	0.93	750	4 527 000
		Sorgo grano	100	100	182	1.82	410	74 620
		Tomate rojo (jitomate)	10	10	96	9.6	3 000	288 000
	Zinapécuaro	Maíz grano	6 805	6 470	15 288	2.363	750	11 466 000
		Sorgo grano	460	349	1 996	5.719	410	818 360
1993	Acuitzio	Avena forrajera en verde	355	355	3 060	8.62	250	765 000
		Ebo (janamargo o veza)	95	95	1 025	10.789	300	307 500
		Garbanzo forrajero	35	35	420	12	250	105 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1993	Acuitzio	Maíz grano	4 067	4 046	9 927	2.454	750	7 445 250
		Álvaro Obregón						
		Avena forrajera en verde	138	138	2 760	20	250	690 000
		Calabacita	20	20	440	22	1 100	484 000
		Camote	3	3	90	30	600	54 000
		Cártamo	6	6	15	2.5	900	13 500
		Cebada forrajera en verde	18	18	144	8	300	43 200
		Cebolla	34	34	680	20	900	612 000
		Chile verde	264	119	813	6.832	941 697	765 600
		Ebo (janamargo o veza)	6	6	120	20	300	36 000
		Frijol	13	12	15	1.25	3 000	45 000
		Garbanzo grano	136	136	204	1.5	1 500	306 000
		Lenteja	5	5	5	1	3 000	15 000
		Maíz grano	5 928	3 439	11 970	3.481	750	8 977 500
		Pepino	8	7	140	20	1 000	140 000
		Sorgo grano	1 898	1 669	7 984	4.784	430	3 433 120
		Tomate rojo (jitomate)	79	41	988	24.098	1 500	1482 000
		Trigo grano	222	222	1 332	6	600	799 200
	Charo	Avena forrajera en verde	20	20	400	20	250	100 000
		Calabacita	105	105	2 310	22	1 100	2541 000
		Camote	4	4	160	40	600	96 000
		Cebolla	18	15	300	20	1 500	450 000
		Chile verde	3	3	20	6.667	800	16 000
		Col (repollo)	2	2	80	40	600	48 000
		Ebo (janamargo o veza)	80	80	1 600	20	300	480 000
		Frijol	9	9	12	1.333	3 000	36 000
		Garbanzo grano	94	94	141	1.5	1 500	211 500
		Jícama	1	1	45	45	1 300	58 500
		Lechuga	12	12	220	18.333	945 455	208 000
		Maíz grano	2 267	2 025	5 602	2.766	750	4 201 500
		Sorgo grano	113	107	532	4.972	430	228 760



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1993	Charo	Tomate rojo (jitomate)	40	40	959	23.975	1 500	1 438 500
		Trigo grano	20	20	120	6	600	72 000
		Zanahoria	300	300	9 350	31.167	600	5 610 000
	Chucándiro	Ebo (janamargo o veza)	40	40	360	9	300	108 000
		Garbanzo forrajero	260	260	234	0.9	250	58 500
		Maíz grano	492	471	1 869	3.968	750	1 401 750
	Copándaro	Sorgo grano	29	29	107	3.69	430	46 010
		Calabacita	30	30	750	25	1 100	825 000
		Cebolla	275	275	4 910	17.855	1 093.075	5 367 000
		Col (repollo)	95	95	2 850	30	768.421	2 190 000
		Coliflor	24	24	720	30	1 500	1 080 000
		Flores (tonelada)	40	40	260	6.5	3 000	780 000
		Lechuga	60	60	1 200	20	875	1 050 000
		Maíz grano	307	307	1 128	3.674	750	846 000
		Tomate rojo (jitomate)	133	133	2 550	19.173	1 500	3 825 000
		Tomate verde	50	50	750	15	2 000	1 500 000
	Cuitzeo	Flores (tonelada)	15	15	120	8	3 000	360 000
		Garbanzo forrajero	67	67	60	0.896	250	15 000
		Maíz grano	697	670	2 305	3.44	750	1 728 750
		Sorgo grano	528	528	2 505	4.744	430	1 077 150
		Trigo grano	54	54	243	4.5	600	145 800
	Huandacareo	Maíz grano	997	991	2 714	2.739	750	2 035 500
		Sorgo grano	24	24	120	5	430	51 600
		Trigo grano	15	15	67	4.467	600	40 200
	Indaparapeo	Avena forrajera en verde	20	20	400	20	250	100 000
		Chile verde	26	7	47	6.714	800	37 600
		Ebo (janamargo o veza)	92	92	1 840	20	300	552 000
		Frijol	12	12	16	1.333	3 000	48 000
		Garbanzo grano	103	103	155	1.505	1 500	232 500
		Maíz grano	2 302	1 539	4 477	2.909	750	3 357 750



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1993	Indaparapeo	Sorgo grano	848	799	3 928	4.916	430	1 689 040
		Trigo grano	309	309	1 854	6	600	1 112 400
	Madero	Avena forrajera en verde	155	155	1 260	8.129	250	315 000
		Ebo (janamargo o veza)	5	5	75	15	300	22 500
		Frijol	2	2	1	0.5	3 000	3 000
		Garbanzo forrajero	5	5	60	12	250	15 000
		Maíz grano	4 725	4 725	11 519	2.438	750	8 639 250
		Tomate rojo (jitomate)	1	1	12	12	1 500	18 000
	Morelia	Avena forrajera en verde	480	480	7 166	14.929	229.193	1 642 400
		Ebo (janamargo o veza)	476	476	5 570	11.702	300	1 671 000
		Frijol	3	3	2	0.667	3 000	6 000
		Garbanzo forrajero	146	146	1 359	9.308	250	339 750
		Lenteja	325	325	195	0.6	3 000	585 000
		Maíz grano	14 732	12 556	31 292	2.492	750	23 469 000
	Queréndaro	Trigo grano	123	123	295	2.398	600	177 000
		Avena forrajera en verde	90	90	255	2.833	208.824	53 250
		Cebada grano	60	55	165	3	670	110 550
		Chile verde	34	34	204	6	800	163 200
		Ebo (janamargo o veza)	35	35	262	7.486	219.847	57 600
		Maíz grano	2 557	2 521	5 975	2.37	750	4 481 250
	Santa Ana Maya	Sorgo grano	21	21	105	5	430	45 150
		Trigo grano	590	590	3 540	6	600	2 124 000
		Cebada grano	87	87	391	4.494	670	261 970
		Flores (tonelada)	20	20	160	8	3 000	480 000
		Garbanzo forrajero	30	30	27	0.9	250	6 750
		Maíz grano	2 041	1 975	7 323	3.708	750	5 492 250
	Tarímbaro	Sorgo grano	634	634	3 038	4.792	430	1 306 340
		Trigo grano	82	82	369	4.5	600	221 400
		Acelga	7	7	56	8	900	50 400
		Avena forrajera en verde	167	167	3 340	20	237.425	793 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1993	Tarímbaro	Betabel	10	10	400	40	800	320 000
		Calabacita	65	64	1 419	22.172	1 100	1 560 900
		Cebada forrajera en verde	30	30	480	16	200	96 000
		Cebolla	65	64	1 270	19.844	1 207.087	1 533 000
		Chícharo	26	26	162	6.231	1 500	243 000
		Chile seco	64	64	128	2	3 000	384 000
		Chile verde	145	140	946	6.757	800	756 800
		Cilantro	6	6	48	8	900	43 200
		Col (repollo)	67	67	3 110	46.418	876.527	2 726 000
		Coliflor	24	24	720	30	1 179.167	849 000
		Ebo (janamargo o veza)	80	80	1 600	20	300	480 000
		Ejote	26	26	182	7	1 200	218 400
		Elote	244	244	2 440	10	700	1 708 000
		Flores (tonelada)	5	5	50	10	3 000	150 000
		Frijol	15	15	19	1.267	3 000	57 000
		Garbanzo grano	109	109	164	1.505	1 500	246 000
		Jicama	12	12	540	45	1 300	702 000
		Lechuga	16	16	298	18.625	899.329	268 000
		Maíz grano	2 669	1 401	3 958	2.825	750	2 968 500
		Pepino	7	6	130	21.667	1 000	130 000
		Sorgo grano	523	460	2 206	4.796	430	948 580
		Tomate rojo (jitomate)	80	76	1 822	23.974	1 500	2 733 000
		Tomate verde	80	80	1 600	20	1 825	2920 000
		Trigo grano	90	90	540	6	600	324 000
	Tzitzio	Maíz grano	5 653	5 653	5 653	1	750	4 239 750
		Sorgo grano	120	120	165	1.375	430	70 950
Zinapécuaro	Chile verde	6	6	36	6	800	28 800	
	Maíz grano	10 224	10 012	23 064	2.304	750	17 298 000	
	Sorgo grano	6	6	30	5	430	12 900	
	Trigo grano	473	473	2 838	6	600	1 702 800	



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1994	Acuitzio	Avena forrajera en verde	110	110	935	8.5	250	233 750
		Ebo (janamargo o veza)	26	26	221	8.5	300	66 300
		Maíz grano	2 810	2 810	7 730	2.751	650	5 024 500
		Trigo grano	96	96	156	1.625	603	94 068
Álvaro Obregón	Avena forrajera en verde	165	165	3 300	20	250	825 000	
	Calabacita	48	48	1 056	22	1 383.333	1 460 800	
	Camote	4	4	132	33	1 200	158 400	
	Cebada grano	20	20	40	2	700	28 000	
	Cebolla	55	55	1 100	20	1 009.091	1 110 000	
	Chile verde	80	80	720	9	1 500	1 080 000	
	Col (repollo)	71	71	3 621	51	800	2 896 800	
	Ebo (janamargo o veza)	10	10	200	20	300	60 000	
	Elote	31	31	496	16	1 500	744 000	
	Frijol	35	35	50	1.429	3 880	194 000	
	Garbanzo grano	30	30	51	1.7	1 500	76 500	
	Maíz grano	5 719	5 719	22 146	3.872	650	14 394 900	
	Pepino	5	5	160	32	1 200	192 000	
	Sorgo grano	2 672	2 672	15 123	5.66	400	6 049 200	
	Tomate rojo (jitomate)	73	73	1 507	20.644	1 500	2 260 500	
	Trigo grano	972	972	4 860	5	618	3 003 480	
Charo	Calabacita	56	56	1 232	22	1 328.571	1 636 800	
	Camote	3	3	99	33	1 200	118 800	
	Cebada grano	10	10	20	2	700	14 000	
	Cebolla	23	23	460	20	1 065.217	490 000	
	Chile verde	22	22	198	9	1 363.636	270 000	
	Col (repollo)	133	133	6 783	51	800	5 426 400	
	Ebo (janamargo o veza)	25	25	500	20	300	150 000	
	Elote	21	21	336	16	1 500	504 000	
	Frijol	1	1	1	1	4 000	4 000	
	Garbanzo grano	80	80	136	1.7	1 500	204 000	



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1994	Charo	Jicama	7	7	315	45	1 500	472 500
		Lechuga	14	14	276	19.714	800	220 800
		Maíz grano	3 249	3 249	8 528	2.625	650	5 543 200
		Pepino	5	5	160	32	1 200	192 000
		Sorgo grano	178	178	918	5.157	400	367 200
		Tomate rojo (jitomate)	5	5	125	25	1 500	187 500
		Trigo grano	16	16	80	5	618	49 440
	Chucándiro	Zanahoria	290	290	10 380	35.793	759.538	7 884 000
		Garbanzo grano	180	180	90	0.5	1 500	135 000
		Maíz grano	1 036	1 036	2 523	2.435	650	1 639 950
		Sorgo grano	56	56	199	3.554	400	79 600
	Copándaro	Trigo grano	31	31	124	4	601.742	74 616
		Calabacita	14	13	325	25	1 307.692	425 000
		Cebolla	105	105	1 890	18	1 042.857	1 971 000
		Chile verde	95	83	1 494	18	1 462.651	2 185 200
		Col (repollo)	20	18	540	30	755.556	408 000
		Coliflor	20	20	500	25	1 000	500 000
		Elote	1	1	20	20	2 500	50 000
		Frijol	2	2	4	2	2 500	10 000
		Lechuga	8	8	160	20	800	128 000
		Maíz grano	274	274	1 370	5	650	890 500
		Sorgo grano	12	12	50	4.167	400	20 000
	Cuitzeo	Tomate rojo (jitomate)	75	75	1 850	24.667	1 500	2 775 000
		Tomate verde	40	40	650	16.25	1 096.154	712 500
		Frijol	2	2	2	1	2 500	5 000
		Maíz grano	785	785	3 148	4.01	650	2 046 200
		Sorgo grano	256	256	1 598	6.242	400	639 200
	Huandacareo	Trigo grano	91	91	416	4.571	616.788	256 584
		Elote	16	16	320	20	2 500	800 000
		Frijol	6	6	9	1.5	2 500	22 500



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1994	Huandacareo	Maíz grano	1 256	1 256	3 481	2.771	650	2 262 650
		Sorgo grano	135	135	1 010	7.481	400	404 000
		Trigo grano	128	128	514	4.016	618	317 652
	Indaparapeo	Calabacita	46	46	1 012	22	1 400	1 416 800
		Cebada grano	10	10	20	2	700	14 000
		Chile verde	10	10	90	9	1 800	162 000
		Ebo (janamargo o veza)	8	8	160	20	300	48 000
		Elote	27	27	432	16	1 500	648 000
		Frijol	2	2	3	1.5	4 000	12 000
		Garbanzo grano	12	12	20	1.667	1 500	30 000
		Maíz grano	3 485	3 485	11 108	3.187	650	7 220 200
		Sorgo grano	677	677	3 483	5.145	400	1 393 200
		Trigo grano	500	500	2 500	5	618	1 545 000
	Madero	Avena forrajera en verde	235	235	1 645	7	250	411 250
		Ebo (janamargo o veza)	60	60	1 040	17.333	403.846	420 000
		Frijol	9	9	7	0.778	4 000	28 000
		Garbanzo forrajero	12	12	96	8	350	33 600
		Maiz grano	6 756	6 756	17 038	2.522	650	11 074 700
		Trigo grano	33	33	83	2.515	618	51 294
		Avena forrajera en verde	249	249	2 288	9.189	250	572 000
	Morelia	Ebo (janamargo o veza)	355	355	4 094	11.532	300	1 228 200
		Frijol	6	6	4	0.667	4 000	16 000
		Garbanzo forrajero	191	191	1 700	8.901	350	595 000
		Lenteja	374	374	187	0.5	1 400	261 800
		Maiz grano	15 233	14 975	39 641	2.647	650	25 766 650
		Sorgo grano	60	56	240	4.286	400	96 000
		Tomate rojo (jitomate)	4	4	16	4	1 500	24 000
		Trigo grano	203	203	350	1.724	610.903	213 816
	Queréndaro	Chile verde	41	41	174	4.244	1 000	174 000
		Ebo (janamargo o veza)	35	35	315	9	250	78 750



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1994	Queréndaro	Maiz grano	5 900	5 525	17 062	3.088	650	11 090 300
		Sorgo grano	770	600	3 000	5	400	1 200 000
		Trigo grano	1 361	1 361	8 158	5.994	617.656	5 038 836
	Santa Ana Maya	Cebada grano	1	1	5	5	700	3 500
		Frijol	13	13	21	1.615	2 500	52 500
		Maiz grano	2 660	2 660	13 524	5.084	650	8 790 600
		Sorgo grano	657	657	4 311	6.562	400	1 724 400
		Trigo grano	198	198	1 002	5.061	618	619 236
		Tarímbaro						
		Acelga	7	7	21	3	1 000	21 000
		Avena forrajera en verde	142	142	2 714	19.113	263.154	714 200
		Betabel	10	10	70	7	1 000	70 000
		Calabacita	27	27	744	27.556	1 170.43	870 800
		Cebada grano	15	15	30	2	700	21 000
		Cebolla	90	90	1 830	20.333	1 034.426	1 893 000
		Chicharo	28	28	196	7	1 714.286	336 000
		Chile seco	20	20	40	2	6 000	240 000
		Chile verde	322	322	2 898	9	1 099.379	3 186 000
		Cilantro	6	6	18	3	1 000	18 000
		Col (repollo)	105	105	5 080	48.381	780.315	3 964 000
		Coliflor	15	15	480	32	1 000	480 000
		Ebo (janamargo o veza)	10	10	200	20	300	60 000
		Ejote	26	26	202	7.769	1 358.416	274 400
		Elote	121	121	1 866	15.421	1 500	2 799 000
		Flores (tonelada)	5	5	50	10	2 000	100 000
		Frijol	22	22	32	1.455	4 000	128 000
		Garbanzo grano	40	40	60	1.5	1 500	90 000
		Jicama	6	6	271	45.167	1 500	406 500
		Lechuga	15	15	295	19.667	800	236 000
		Maiz grano	4 205	4 205	18 465	4.391	650	12 002 250
		Pepino	5	5	160	32	1 200	192 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1994	Tarímbaro	Sorgo grano	313	313	1 608	5.137	400	643 200
		Tomate rojo (jitomate)	117	117	2 703	23.103	1 500	4 054 500
		Trigo grano	62	62	310	5	618	191 580
	Tzitzio	Frijol	3	3	2	0.667	4 000	8 000
		Maíz grano	7 500	7 400	7 090	0.958	650	4 608 500
		Sorgo grano	140	140	350	2.5	400	140 000
	Zinapécuaro	Ajo	2	2	16	8	2 500	40 000
		Avena forrajera en verde	49	49	980	20	250	245 000
		Chile verde	5	5	21	4.2	1 000	21 000
		Frijol	11	11	9	0.818	3 166.667	28 500
		Maíz grano	9 100	9 100	29 000	3.187	650	18 850 000
		Sorgo grano	120	120	600	5	400	240 000
		Trigo grano	615	615	3 997	6.499	618	2 470 146
		Avena forrajera en verde	402	402	2 952	7.343	514.837	1 519 800
1995	Acuitzio	Calabaza	8	8	40	5	1 500	60 000
		Cebada forrajera en verde	6	6	60	10	600	36 000
		Ebo (janamargo o veza)	160	160	1 920	12	300	576 000
		Garbanzo forrajero	120	120	1 260	10.5	200	252 000
		Maíz grano	3 275	3 215	5 498	1.71	1 116.515	6 138 600
		Papa	8	8	136	17	1 500	204 000
		Sorgo grano	5	5	15	3	850	12 750
		Trigo grano	196	196	392	2	1 596.429	625 800
	Álvaro Obregón	Avena forrajera en verde	165	165	3 300	20	400	1 320 000
		Calabacita	48	48	1 058	22.042	1 041.739	1 102 160
		Cártamo	6	6	12	2	1 200	14 400
		Cebada grano	45	45	202	4.489	950	191 900
		Cebolla	22	22	420	19.091	1 417.143	595 200
		Chile verde	40	40	270	6.75	7 000	1 890 000
		Col (repollo)	71	71	3 195	45	600	1 917 000
		Ebo (janamargo o veza)	10	10	200	20	300	60 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Álvaro Obregón	Frijol	28	28	41	1.464	3 500	143 500
		Garbanzo grano	30	30	45	1.5	4 000	180 000
		Maíz grano	6 381	6 381	31 731	4.973	1 264.296	40 117 380
		Pepino	5	5	165	33	1 000	165 000
		Sorgo grano	2 665	2 665	15 590	5.85	1 155.131	18 008 500
		Tomate rojo (jitomate)	70	70	1 750	25	1 114.286	1 950 000
		Trigo grano	978	978	5 868	6	950	5 574 600
	Charápan	Avena forrajera en verde	35	35	490	14	300	147 000
		Maíz grano	3 056	3 048	5 486.4	1.8	1 250	6 858 000
		Trigo grano	191	191	478	2.503	1 800	860 400
	Charo	Calabacita	42	42	934	22.238	1 236.403	1 154 800
		Cebada grano	10	10	45	4.5	950	42 750
		Cebolla	3	3	90	30	800	72 000
		Chile verde	12	12	72	6	9 000	648 000
		Col (repollo)	79	79	3 555	45	600	2 133 000
		Ebo (janamargo o veza)	25	25	500	20	300	150 000
		Frijol	15	15	20	1.333	3 500	70 000
		Garbanzo grano	23	23	34	1.478	4 000	136 000
		Jícama	7	7	315	45	1 500	472 500
		Lechuga	10	10	200	20	1 120	224 000
		Maíz grano	4 426	4 426	16 920	3.823	1 280.628	21 668 220
		Pepino	5	5	165	33	1 000	165 000
		Sorgo grano	208	208	1 148	5.519	1 167.422	1 340 200
		Tomate verde	20	20	1 000	50	1 000	1 000 000
		Trigo grano	16	16	96	6	850	81 600
		Zanahoria	300	300	10 110	33.7	800	8 088 000
	Cherán	Avena forrajera en verde	320	300	2 460	8.2	400	984 000
		Cebada grano	19	19	133	7	1 000	133 000
		Ebo (janamargo o veza)	6	5	70	14	400	28 000
		Maíz grano	2 100	1 850	2 775	1.5	1 300	3 607 500



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Cherán	Trigo grano	111	101	149.48	1.48	1 400	209 272
	Chucándiro	Ebo (janamargo o veza)	20	20	120	6	300	36 000
		Frijol	1	1	1	1	5 000	5 000
		Garbanzo grano	210	210	147	0.7	4 000	588 000
		Maíz grano	1 036	1 036	2 935	2.833	1 200	3 522 000
		Sorgo grano	150	150	300	2	1 300	390 000
	Copándaro	Trigo grano	37	37	115	3.108	1 775.217	204 150
		Brócoli	4	4	80	20	1 500	120 000
		Calabacita	17	17	340	20	1 960	666 400
		Cebolla	175	175	3 330	19.029	1 182.703	3 938 400
		Chile verde	70	70	1 260	18	3 000	3 780 000
		Col (repollo)	4	4	110	27.5	1 021.818	112 400
		Coliflor	13	13	325	25	1 423.077	462 500
		Flores (tonelada)	3	3	45	15	2 000	90 000
		Frijol	5	5	6	1.2	3 750	22 500
		Lechuga	1	1	18	18	1 120	20 160
		Maíz grano	278	278	920	3.309	1 195.652	1 100 000
		Pepino	3	3	54	18	1 000	54 000
		Sorgo grano	17	17	85	5	850	72 250
		Tomate rojo (jitomate)	117	117	2 340	20	600	1 404 000
		Tomate verde	31	31	428	13.806	1 154.206	494 000
	Cuitzeo	Cebada grano	6	6	18	3	950	17 100
		Garbanzo grano	110	110	77	0.7	4 000	308 000
		Maíz grano	790	790	3 365	4.259	1 200	4 038 000
		Sorgo grano	362	362	1 708	4.718	957.494	1 635 400
		Trigo grano	149	149	894	6	850	759 900
	Huandacareo	Garbanzo grano	50	50	35	0.7	4 000	140 000
		Maíz grano	1 184	1 184	2 441	2.062	1 198.197	2 924 800
		Sorgo grano	306	306	1 423	4.65	1 124.491	1 600 150
		Trigo grano	128	128	768	6	864.844	664 200



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Indaparapeo	Cebada grano	10	10	45	4.5	950	42 750
		Chile verde	4	4	24	6	9 000	216 000
		Ebo (janamargo o veza)	8	8	160	20	300	48 000
	Madero	Frijol	9	9	10	1.111	3 500	35 000
		Maíz grano	4 066	4 066	18 231	4.484	1 270.217	23 157 330
		Sorgo grano	807	807	4 456	5.522	1 167.325	5 201 600
		Trigo grano	547	547	3 282	6	850	2 789 700
		Avena forrajera en verde	432	432	3 314	7.671	487.568	1 615 800
		Chile verde	8	8	16	2	4 000	64 000
		Ebo (janamargo o veza)	44	44	516	11.727	300	154 800
		Frijol	82	82	57	0.695	3 000	171 000
		Maíz grano	6 758	6 758	10 175	1.506	1 197.494	12 184 500
		Papa	30	30	750	25	1 200	900 000
		Sorgo grano	25	25	75	3	1 100	82 500
		Trigo grano	148	148	312	2.108	1 580.769	493 200
	Morelia	Avena forrajera en verde	745	745	7 035	9.443	365.174	2 569 000
		Chícharo	17	17	15	0.882	3 000	45 000
		Ebo (janamargo o veza)	472	472	5 328	11.288	300	1 598 400
		Frijol	25	25	17	0.68	3 000	51 000
		Garbanzo forrajero	235	235	2 180	9.277	200	436 000
		Haba grano	33	33	43	1.303	2 500	107 500
		Lenteja	225	225	180	0.8	1 000	180 000
		Maíz grano	15 637	14 320	23 807	1.663	1 133.548	26 986 380
		Sorgo grano	85	85	255	3	1 100	280 500
		Trigo grano	347	347	546	1.573	1 563.37	853 600
	Nahuatzen	Avena forrajera en verde	400	400	4 800	12	350	1 680 000
		Ebo (janamargo o veza)	70	70	1 260	18	350	441 000
		Maíz grano	3 850	3 850	6 160	1.6	950	5 852 000
	Nuevo Parangaricutiro Paracho	Maíz grano	2 036	2 036	2 036	1	1 050	2 137 800
		Avena forrajera en verde	115	115	1 495	13	400	598 000



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Paracho	Maíz grano	4 155	4 155	5 193.75	1.25	1 000	5 193 750
	Queréndaro	Avena forrajera en verde	90	90	1 590	17.667	400	636 000
		Cebada grano	47	47	235	5	950	223 250
		Chile seco	20	20	18	0.9	30 000	540 000
		Chile verde	40	40	200	5	4 000	800 000
		Frijol	10	10	8	0.8	3 500	28 000
		Garbanzo grano	6	6	5	0.833	6 000	30 000
		Maíz grano	5 254	3 870	11 874	3.068	1 253.999	14 889 990
		Sorgo grano	833	833	3 565	4.28	1 400	4 991 000
		Trigo grano	1 748	1 668	7 963	4.774	863.877	6 879 050
	Santa Ana Maya	Cacahuete	4	4	8	2	6 500	52 000
		Cebolla	4	4	72	18	800	57 600
		Flores (tonelada)	33	33	495	15	3 000	1 485 000
		Frijol	14	14	18	1.286	3 583.333	64 500
		Garbanzo grano	130	130	91	0.7	4 000	364 000
		Maíz grano	2 536	2 536	17 202	6.783	1 199.93	20 641 200
		Sorgo grano	980	980	8 881	9.062	872.345	7 747 300
		Tomate rojo (jitomate)	7	7	140	20	600	84 000
		Trigo grano	466	466	2 570	5.515	850	2 184 500
	Tancítaro	Ajonjoli	3	3	2.01	0.67	5 500	11 055
		Arroz palay	50	50	100	2	1 500	150 000
		Frijol	10	10	10	1	3 570	35 700
		Jícama	161	161	4 025	25	850	3 421 250
		Maíz grano	7 301	6 994	11 889.8	1.7	1 300	15 456 740
		Sorgo grano	14	14	35	2.5	1 200	42 000
		Trigo grano	1	1	2	2	1 000	2 000
	Tarétan	Frijol	2	2	3	1.5	3 800	11 400
		Maíz grano	1 876	1 876	3 752	2	1 100	4 127 200
	Tarímbaro	Avena forrajera en verde	163	163	3 260	20	384.663	1 254 000
		Calabacita	27	27	599	22.185	1 184.307	709 400



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Tarímbaro	Cebada forrajera en verde	18	18	324	18	420	136 080
		Cebada grano	15	15	67	4.467	950	63 650
		Cebolla	109	109	2 550	23.394	1 104.941	2 817 600
		Chícharo	26	26	172	6.615	2 193.488	377 280
		Chile seco	5	5	12	2.4	16 000	192 000
		Chile verde	144	144	984	6.833	6 804.878	6 696 000
		Col (repollo)	31	31	1 265	40.806	1 027.51	1 299 800
		Coliflor	21	21	660	31.429	1 700	1 122 000
		Ebo (janamargo o veza)	10	10	200	20	300	60 000
		Ejote	21	21	153	7.286	1 987.451	304 080
		Flores (tonelada)	5	5	50	10	8 000	400 000
		Frijol	34	34	48	1.412	3 500	168 000
		Jicama	8	8	360	45	1 500	540 000
		Lechuga	10	10	200	20	1 120	224 000
		Lenteja	5	5	10	2	5 000	50 000
		Maíz grano	5 327	5 327	29 418	5.522	1 255	36 919 590
		Pepino	5	5	165	33	1 000	165 000
		Sorgo grano	618	618	3 578	5.79	1 157.267	4 140 700
		Tomate rojo (jitomate)	96	96	2 400	25	887.5	2 130 000
		Tomate verde	30	30	1 200	40	1 183.333	1 420 000
		Trigo grano	62	62	263	4.242	850	223 550
	Tingambato	Avena forrajera en verde	146	146	1 314	9	500	657 000
		Maíz grano	1 983	1 983	2 181.3	1.1	1 250	2 726 625
	Tzitzio	Frijol	12	12	12	1	1 000	12 000
		Maíz grano	8 000	8 000	8 000	1	1 200	9 600 000
		Sorgo grano	140	140	420	3	1 100	462 000
Uruapan	Arroz palay	1	1	2	2	1 500	3 000	
	Avena forrajera en verde	10	10	150	15	400	60 000	
	Frijol	6	6	3	0.5	3 700	11 100	
	Maíz grano	5 258	5 248	7 872	1.5	1 000	7 872 000	



AÑO	MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION OBTENIDA	RENDIMIENTO OBTENIDO	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCCION (PESOS)
1995	Uruapan	Sorgo grano	16	16	56	3.5	1 000	56 000
	Zinapécuaro	Avena forrajera en verde	80	80	1 140	14.25	400	456 000
		Frijol	30	30	37	1.233	3 500	129 500
		Maíz grano	11 027	11 027	22 496	2.04	1 276.018	28 705 300
		Sorgo grano	467	467	2 035	4.358	1 400	2 849 000
		Trigo grano	527	527	2 810	5.332	819.751	2 303 500
		Zempoalxochitl (tonelada)	8	8	96	12	500	48 000
	Ziracuaretiro	Calabacita	10	10	140	14	2 000	280 000
		Chile verde	6	6	36	6	10 000	360 000
		Frijol	11	11	13.2	1.2	3 800	50 160
		Jícama	81	81	2 430	30	900	2 187 000
		Maíz grano	1 140	1 134	1 360.8	1.2	1 000	1 360 800
		Tomate rojo (jitomate)	49	47	658	14	2 500	1 645 000
		Tomate verde	4	4	48	12	2 500	120 000

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



**ANEXO 5.8. SUPERFICIE SEMBRADA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE
RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002
(FUENTE: SAGARPA^)**

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Acelga	1			2		28	26
Ajo	9	15	61	40	65	60	0.5
Ajonjolí	9 260	6 470	5 542	5 093.50	5 476	5 387.50	3 182
Algodón hueso	739	160					
Apio		3	4	4	7	12	7.7
Arroz palay	5 678	7 079	5 200	5 883	4 999	3 871.01	1 001.50
Arroz palay milagro filipino							2 018.30
Avellana	11						
Avena forrajera en verde	10 860	12 227	17 089	18 400.83	20 387.36	23 589.57	21 495.28
Avena grano	3			354.75	300		50
Avena grano (semilla)						150	
Berenjena	28	21	15	4			
Betabel	3	2	3	4	1	18	39.5
Brócoli	473	736	780	1 112.71	752	752.32	1 133
Cacahuete	394	430	394	440.5	455	466.26	436
Calabacita	1 177	887	1 210	1 624.02	1 275.88	1 372.55	1 571.08
Calabaza	37	278	258	150.18	124.5	37.83	67.82
Calabaza (semilla) chihua	301	10	1	5	5	1	6
Calabaza de castilla						25	11.94
Camote	483	844	565	652.51	544.8	669.38	451.56
Cártamo	6 714	6 058	2 809	3 279.25	2 637.87	2 465.93	2 084
Cebada forrajera en verde	210	76	112.25	186	198.95	136	115
Cebada forrajera seca							7.5
Cebada grano	1 370	2 234	2 319	6 232.13	5 678.72	4 456.82	5 344.55
Cebada grano (semilla)						43	44.5
Cebolla	2 012	2 878	3 038	5 900.61	2 926.51	3 353.84	4 423.11
Cebolla (semilla)				4.97			15
Cebollín			2	126.25	15	95.5	37
Cebollín (orgánico)						4	
Chayote	2			192	181	204	210
Chícharo	122	77	163	222.77	223.64	190	144.33
Chile seco	212	217	253	248	230	240	245.75
Chile verde	3 136	3 052	3 903	2 979.78	2 753.86	4 227.71	3 058.09
Chile verde de árbol							30
Chile verde jalapeño		131	124	150	125.82	282	547
Chile verde manzano		25					
Chile verde morón	46	8	20	27	17	13.5	16
Chile verde perón				36	36	11	7
Chile verde poblano		70	47	31	26.25	19	22
Chile verde serrano							5.9
Cilantro	350	80	163	152.66	135.64	137.28	102.82



CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Clyptoria	14						
Col (repollo)	430	442	676	1 037.05	621.76	660.65	702.91
Coliflor	86	128	220	249	223	206.75	217.5
Colinabo			1				
Colza							2
Ebo (janamargo o veza)	7 086	5 494	6 704	7 102.51	7 205.60	7 454.62	5 272.27
Ebo (janamargo o veza) grano							600
Ejote	72	102	104	82.5	105	100.25	87
Elote	1 204	592	962	1 147.01	1 412.39	1 463.52	1 480.63
Espinaca	2					6	5
Estropajo	11						
Flores (manejo)	49	31	23	65	54	22	66
Forrajes		1 600	2 233	2 607	2 776		
Fresa	3 958	3 064	3 429	3 650.17	3 720.35	3 161.14	2 935.20
Fresa (planta)		191	201	317.5	200	269	394
Frijol	6 548	16 078	19 226	17 447.65	14 807.24	8 951.15	7 486.93
Frijol flor de junio						3 448	662.19
Frijol flor de mayo							130.95
Frijol otros claros							1 259.91
Frijol otros negros							389.07
Frijol peruano							1 229.72
Frijol pinto nacional							63
Garbanzo forrajero	534	529	400	682	7 142.77	471	139.25
Garbanzo grano	65						
Garbanzo grano blanco	10 525	13 305	18 368	14 517.75	6 252.90	13 342.04	11 687.62
Girasol		90					3
Gladiola	233	222	292	235	222	331	293
Guaje	11						
Guaje (verdura)						26	30
Haba grano	552	688	512	577	474	449	397.02
Haba verde	782	414	645	602.5	618.5	657.5	513.03
Hortalizas	513	356	897		520.5	636	729
Jamaica	20	100	190	231	307.5	417	407
Jícama	524	459	521	744.75	540.5	851	766
Lechuga	94	418	282	349.85	371.19	322.14	506.07
Lenteja	7 601	7 817	8 483	8 152	7 771	7 303	6 304.31
Maíz forrajero en verde	30	800					
Maíz grano	521 176	550 366	512 448	525 371.70	495 741.81	494 773.95	276 041.71
Maíz grano (amarillo)							9 166.54
Maíz grano (blanco)						5 172	209 832.03
Melón	3 235	3 923	3 039	2 847.27	2 082.77	2 334.60	2 786.99
Melón cantaloupe						117	40
Nabo				12			
Okra (angu o gombo)	12	35	21	14	39	53	18
Olleto	399			495	476.68		



CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Papa	3 489	4 134	5 458	5 548.14	5 850.99	4 903.98	3 969.50
Papa (semilla)	70	71	60	60	55	200	
Pastos y praderas en verde				33	68	3 062	3 187.92
Pastos y praderas seco						151.5	
Pepino	3 648	4 520	4 521	4 700.78	4 244.71	4 509.75	4 164.35
Pepino chino							5
Rabanito		4	0.32				
Rábano	3	11	23	32	25	28.4	26
Sandia	344	285	315	444.34	665.88	379.82	504.67
Sorgo escobero	1 004	1 589	821	711	906	1 033	
Sorgo escobero (verde)						125	655
Sorgo forrajero en verde	2 871	3 665	5 862	7 887.16	6 547	6 701.92	15 432.25
				168			
Sorgo grano	162 207	171 443	176 121	109.91	154 304.60	154 605.79	137 363.28
Soya	4	4				4	
Soya (semilla)							4
Tomate rojo (industrial)							20
Tomate rojo (jitomate)	5 790	6 166	8 416	9 755.82	7 250.34	6 390.63	8 576.08
Tomate rojo (jitomate) río grande						18.5	
Tomate verde	3 618	2 690	4 577	4 517.65	5 748.79	3 310.80	2 976.41
Trigo grano	60 958	58 171	51 013	50 344.77	34 123.02	32 706.40	30 518.11
Trigo grano duro o cristalino							70
Trigo grano medio							44
Trigo grano suave							875.31
Yuca alimenticia	4	35	35	40	30	29	30
Zanahoria	332	378	430	510	497.62	360.08	318.87
Zempoalxochitl	3 306	2 795	3 167	2 684	2 005		

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



ANEXO 5.9. VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002 (FUENTE: SAGARPA[^])

CULTIVOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Acelga	12			37		155	107
Ajo	559	99	482	160	260	396	2.5
Ajonjolí	4 744	1 208	3 080	2 102.62	3 221.73	1 771.83	615.45
Algodón hueso	931	402					
Apio		39	128	125	91	156	107.8
Arroz palay	40 848	43 463	38 228	38 351	34 384	29 634.96	7 812.50
Arroz palay milagro filipino							15 886.74
Avellana	165						
Avena forrajera en verde	117 359	115 499	174 782	184 823.80	214 103.95	255 689.47	223 183.73
Avena grano	9			630	600		100
Avena grano (semilla)						250	
Berenjena	280	235	204	60			
Betabel	32	27	32	51.4	12	430	429
Brócoli	14 337	14 447	20 673.06	29 799.91	14 572.50	14 135.20	19 734.54
Cacahuete	797	625	717.4	756.7	772.9	621.7	678.3
Calabacita	16 284	12 199	13 882	25 872.35	20 379.48	22 523.88	24 572.07
Calabaza	477	3 164	3 317	2 081.88	2 444.50	904.71	1 940.67
Calabaza (semilla) chihua	20	3	0.3	3.5	2.25	0.6	4.4
Calabaza de castilla						560	388.2
Camote	11 682	20 785	12 739	15 770.92	13 759.04	16 313.64	10 436.27
Cártamo	16 379	12 775	4 413	7 286.67	5 196.33	4 762	3 851.46
Cebada forrajera en verde	3 240	718	1 057.50	2 412	2 509.25	2 042	1 892
Cebada forrajera seca							52.5
Cebada grano	6 461	9 403	10 171	31 013.64	23 792.03	20 812.03	31 602.42
Cebada grano (semilla)						74	62
Cebolla	48 552	94 068	74 231.86	185 986.45	93 878.99	116 832.96	145 453.61
Cebolla (semilla)				4.97			6
Cebollín			20	1 442.25	175.5	1 113	423
Cebollín (orgánico)						40	
Chayote	40			8 218.50	5 846	18 633	18 575
Chicharo	662	593	571	1 057.18	959.96	1 005.50	738.02
Chile seco	115	131	137	228	145	260	243.9
Chile verde	28 531	26 881	38 055	34 361.43	34 537.88	71 527.84	32 358.03
Chile verde de árbol							251
Chile verde jalapeño		3 599	2 377	4 405	2 583.15	10 082.60	13 856.90
Chile verde manzano		150					
Chile verde morón	539	161	283	550.7	234	247	248
Chile verde perón				160	216	88	70
Chile verde poblano		1 318	851	727.6	406.5	345.4	343.5
Chile verde serrano							8.85
Cilantro	522	499	1 477	1 460.14	1 532.50	1 381.35	1 003.73
Clyptoria	210						



CULTIVOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Col (repollo)	26 091	19 444	27 984	45 633.58	25 626.78	26 110.60	30 422.88
Coliflor	1 920	2 545	4 666	7 116	6 070	5 441.50	5 982.50
Colinabo			8				
Colza							12
Ebo (janamargo o veza)	103 297	67 591	69 768	87 376.79	85 320.34	88 562.04	60 101.50
Ebo (janamargo o veza) grano							600
Ejote	794	937	910.01	841.25	749	872.63	708.6
Elote	9 407	7 697	11 174	18 296.55	20 939.88	23 741.50	22 301.04
Espinaca	10					30	15
Estropajo	198						
Flores (manejo)	490	290	230	572	476	220	952
Forrajes		1 600	4 204	40 436.50	33 033		
Fresa	57 148	52 030	58 226	69 108.08	77 324.80	68 461.22	66 436.47
Fresa (planta)		95 500 000	80 400 000	135 750 000	81 100 000	109 079 500	186 360 000
Frijol	6 799	17 948	29 845.56	12 699.19	11 402.69	9 553.94	7 660.33
Frijol flor de junio						2 213.30	653.19
Frijol flor de mayo							108.91
Frijol otros claros							1 108.04
Frijol otros negros							312.46
Frijol peruano							1 567.47
Frijol pinto nacional							44.1
Garbanzo forrajero	4 317	3 783	3 400	5 037	14 318.57	3 351	1 202
Garbanzo grano	62						
Garbanzo grano blanco	11 048	9 964	12 655	15 946.59	6 973.08	18 486.18	14 382.85
Girasol		180					5.4
Gladiola	1 393	1 960	1 840	1 132.50	1 276.10	2 370	1 805
Guaje	330						
Guaje (verdura)						650	690
Haba grano	501	420	266.35	342	353.8	396.64	284.51
Haba verde	4 515	2 137	2 143	3 651.50	3 736.50	3 366	2 572.05
Hortalizas	6 463	7 291	18 541		10 818	12 789.40	15 070.75
Jamaica	6	40	55	62.75	51.48	62.07	81.2
Jícama	17 298	14 916	15 463.18	23 937.50	16 753.50	21 096	18 664
Lechuga	1 263	8 089	5 071	7 691.30	8 115.35	7 008.04	12 890.74
Lenteja	7 244	7 362	2 835	8 010.70	8 412.80	1 698.57	7 849.22
Maíz forrajero en verde	360	9 600					
Maíz grano	1 130 533	985 172	1 151 332	1 383 740.56	1 103 374.11	1 315 160.30	711 941.55
Maíz grano (amarillo)							31 158.57
Maíz grano (blanco)						18 193.70	561 168.46
Melón	42 135	86 459	72 093	80 128.85	62 307.13	85 080.70	99 670.85
Melón cantaloupe						1 275	675
Nabo				168			
Okra (angu o gombo)	96	325	263	210	285	795	255
Olleto	36 620			41 371.80	37 054.72		
Papa	66 845	108 834	124 461	159 988.54	148 440.62	113 594.74	78 774



CULTIVOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Papa (semilla)	2 450	2 485	2 200	1 980	1 925	6 500	
Pastos y praderas en verde				836	1 284.50	50 439	50 648.80
Pastos y praderas seco						2 269.50	
Pepino	62 022	85 760	83 090	91 145.11	82 488.01	83 924.32	74 626.01
Pepino chino							40
Rabanito		56	6				
Rábano	33	79	289	434.6	318	278.43	178
Sandia	4 339	4 582	4 654	8 326.31	15 100.99	8 904.14	12 461.78
Sorgo escobero	5 183	6 855	3 517	3 497.40	4 516	5 920	
Sorgo escobero (verde)						356	3 649.50
Sorgo forrajero en verde	87 620	128 833	219 135	325 962.22	255 641	270 972.50	452 789.75
Sorgo grano	644 010	582 457	723 214.64	819 800.85	651 695.44	852 676.56	627 481.60
Soya	4	6				4.8	
Soya (semilla)							8.8
Tomate rojo (industrial)							200
Tomate rojo (jitomate)	116 873	114 816	173 455	277 636.29	212 865.26	199 815.94	246 290.92
Tomate rojo (jitomate) río grande						636.25	
Tomate verde	47 865	41 682	62 689	75 360.99	87 395.58	51 996.51	43 879.40
Trigo grano	312 713	265 771	181 827	251 626.49	167 722.62	170 510.44	185 727.65
Trigo grano duro o cristalino							205
Trigo grano medio							88
Trigo grano suave							2 259.62
Yuca alimenticia	8	875	840	1 000	750	638	840
Zanahoria	10 424	11 338	12 171	15 127.63	12 927.07	9 961.19	9 722.28
Zempoalxochitl	39 840	29 825	32 178	31 942.80	27 704		

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



**ANEXO 5.10. SUPERFICIE COSECHADA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE
RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002
(FUENTE: SAGARPA^)**

CULTIVO	SUPERFICIE COSECHADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Acelga	1			2		28	26
Ajo	9	15	61	40	65	60	0.5
Ajonjolí	8 760	2 892	5 248	4 203.50	5 382.50	3 233.90	1 268.50
Algodón hueso	599	140					
Apio		3	4	4	7	12	7.7
Arroz palay	5 677	6 976	5 152	5 833	4 999	3 858.01	1 001.50
Arroz palay milagro filipino							1 980.30
Avellana	11						
Avena forrajera en verde	10 860	12 198	16 533	18 324.83	20 362.36	23 545.57	21 460.28
Avena grano	3			350	300		50
Avena grano (semilla)						150	
Berenjena	28	21	15	4			
Betabel	2	2	3	4	1	18	39.5
Brócoli	473	696	780	1 099.71	752	752.32	1 118.50
Cacahuete	394	358	394	427	453	370.26	369
Calabacita	1 174	800	872	1 619.02	1 251.88	1 366.55	1 461.08
Calabaza	37	234	255	134.43	124.5	37.83	67.82
Calabaza (semilla) chihua	201	10	1	5	5	1	6
Calabaza de castilla						25	11.94
Camote	475	844	564	652.51	544.8	660.38	450.56
Cártamo	6 682	6 055	2 438	3 279.25	2 637.87	2 465.93	2 030.50
Cebada forrajera en verde	210	76	84.25	186	198.95	136	115
Cebada forrajera seca							7.5
Cebada grano	1 370	2 203	2 311	6 232.13	5 508.72	4 456.82	5 344.55
Cebada grano (semilla)						43	44.5
Cebolla	2 012	2 878	2 940	5 691.14	2 895.51	3 353.84	4 252.61
Cebolla (semilla)				4.97			15
Cebollín			2	126.25	15	95.5	37
Cebollín (orgánico)						4	
Chayote	2			182.5	181	204	210
Chícharo	122	77	143	222.77	223.64	190	137.33
Chile seco	212	217	147	248	230	240	245.75
Chile verde	3 135	2 901	3 612	2 970.78	2 703.10	4 225.71	2 414.09
Chile verde de árbol							30
Chile verde jalapeño		131	89	150	125.82	282	517
Chile verde manzano		25					
Chile verde morón	46	8	15	27	17	13.5	16
Chile verde perón				36	36	11	7
Chile verde poblano		70	40	31	26.25	19	22
Chile verde serrano							5.9
Cilantro	347	80	149	145.41	135.64	137.28	102.82



CULTIVO	SUPERFICIE COSECHADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Clyptoria	14						
Col (repollo)	430	442	653	1 037.05	619.76	630.65	694.91
Coliflor	86	128	218	247	223	206.75	215.5
Colinabo			1				
Colza							2
Ebo (janamargo o veza)	7 086	5 407	6 368	7 075.51	7 174.10	7 223.16	5 142.27
Ebo (janamargo o veza) grano							600
Ejote	72	102	88	82.5	105	100.25	64.5
Elote	1 204	592	929	1 147.01	1 412.39	1 458.52	1 471.63
Espinaca	2					6	5
Estropajo	11						
Flores (manejo)	49	31	23	63	52	22	66
Forrajes		1 600	2 222	2 564.50	2 531		
Fresa	3 958	3 032	3 279	3 502.17	3 708.31	3 161.14	2 933.45
Fresa (planta)		191	201	317.5	200	269	394
Frijol	6 530	15 456	18 424	16 709.30	14 012.89	8 912.65	7 280.89
Frijol flor de junio						3 432.40	658.18
Frijol flor de mayo							121.94
Frijol otros claros							1 230.40
Frijol otros negros							389.07
Frijol peruano							1 028.21
Frijol pinto nacional							63
Garbanzo forrajero	534	529	400	644	7 142.77	471	139.25
Garbanzo grano	65						
Garbanzo grano blanco	10 525	12 324	12 345	14 517.75	6 252.90	13 317.04	10 725.11
Girasol		90					3
Gladiola	233	222	282	235	209.5	331	293
Guaje	11						
Guaje (verdura)						26	30
Haba grano	552	646	362	476	470	449	397.02
Haba verde	782	332	505	602.5	618.5	657.5	513.03
Hortalizas	513	355	887		513.5	636	729
Jamaica	20	100	190	213	167.5	262	292
Jícama	524	459	521	744.75	540.5	851	766
Lechuga	90	418	274	339.85	358.19	322.14	496.07
Lenteja	7 601	7 737	6 310	8 079	7 771	2 200.83	6 248.27
Maíz forrajero en verde	30	800					
Maíz grano	510 750	469 275	479 853	471 370.98	453 230.95	466 052.24	261 987.48
Maíz grano (amarillo)							9 166.54
Maíz grano (blanco)						5 148.60	201 201.53
Melón	3 206	3 823	2 976	2 842.27	2 059.77	2 309.60	2 785.99
Melón cantaloupe						75	40
Nabo				12			
Okra (angu o gombo)	12	35	21	14	19	53	18
Olleto	399			495	476.68		



CULTIVO	SUPERFICIE COSECHADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Papa	3 309	4 048	5 068	5 544.14	5 748.49	4 903.98	3 704.50
Papa (semilla)	70	71	60	60	55	200	
Pastos y praderas en verde				33	68	3 062	3 102.92
Pastos y praderas seco						151.5	
Pepino	3 592	4 516	4 456	4 687.78	4 209.71	4 501.75	4 135.35
Pepino chino							4
Rabanito		4	0.32				
Rábano	3	11	23	32	25	28.4	26
Sandia	336	285	271	433.34	650.88	357.82	497.67
Sorgo escobero	1 004	1 589	821	711	906	1 033	
Sorgo escobero (verde)						125	655
Sorgo forrajero en verde	2 767	3 433	5 832	7 887.16	6 547	6 448.92	14 846.25
Sorgo grano	156 103	144 857	152 059	152 505.79	140 932.62	142 738.87	117 717.78
Soya	4	4				4	
Soya (semilla)							4
Tomate rojo (industrial)							20
Tomate rojo (jitomate)	5 475	5 366	6 936	9 668.07	7 118.34	6 201.63	7 670.08
Tomate rojo (jitomate) río grande						18.5	
Tomate verde	3 618	2 598	4 102	4 432.90	5 485.79	3 180.80	2 879.16
Trigo grano	60 858	57 867	49 519	50 234.27	33 493.02	32 650.40	30 410.11
Trigo grano duro o cristalino							70
Trigo grano medio							44
Trigo grano suave							875.31
Yuca alimenticia	4	35	35	40	30	29	30
Zanahoria	332	378	422	509.25	497.62	360.08	318.87
Zempoalxochitl	3 298	2 795	3 157	2 633.40	2 005		

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



ANEXO 5.11. VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002 (FUENTE: SAGARPA^)

CULTIVOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (PESOS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Acelga	18 000			55 500		420 500	300 100
Ajo	177 000	306 900	1 932 000	480 000	1 300 000	3 960 000	20 000
Ajonjolí	19 448 597.38	5 681 874.07	16 364 789.16	13 897 312.85	22 075 610.66	8 829 978.25	3 707 400.89
Algodón hueso	4 223 016	1 809 000					
Apio		156 000	486 400	232 608.75	182 000	312 000	269 500
Arroz palay	64 071 120.99	57 200 427.50	59 583 722.88	61 521 902.98	43 661 865.20	37 719 444.29	10 890 816.52
Arroz palay milagro filipino							25 687 905.37
Avellana	495 000						
Avena forrajera en verde	84 528 222.89	70 583 517.25	130 843 155.10	136 261 215.68	155 549 432.03	214 037 596.42	169 136 270.87
Avena grano	2 700			1 260 000	1 200 000		240 000
Avena grano (semilla)						750 000	
Berenjena	536 000	705 000	612 000	180 000			
Betabel	70 400	39 000	50 500	133 500	25 200	1 286 000	1 431 000
Brócoli	28 569 000	31 300 983.16	52 479 386.80	85 773 267.28	38 989 501.80	37 801 920.29	54 046 396.72
Cacahuate	2 568 832.12	1 984 357.04	3 222 328.08	3 760 003.80	4 210 279.99	3 181 878.32	3 139 949.73
Calabacita	26 641 123.15	22 098 446.43	41 631 497.89	63 192 532.56	50 265 307.10	55 085 563.77	53 784 512.98
Calabaza	625 200	3 647 252.60	3 874 880.72	2 605 509.85	3 727 828	1 977 852	1 622 433.01
Calabaza (semilla) chihua	120 000	18 000	2 343.78	42 000	40 500	10 800	83 199.99
Calabaza de castilla						650 000	710 398.23
Camote	8 434 000	23 482 865.66	26 720 470.91	18 005 611.09	22 897 696.43	30 391 854.65	19 709 657.97
Cártamo	32 758 000	21 091 082.25	8 160 550	12 726 543.71	7 981 680.73	4 354 017.42	4 621 752
Cebada forrajera en verde	2 883 000	445 099.76	932 349.76	1 848 599.90	1 916 579.12	1 244 000	1 429 996
Cebada forrajera seca							63 000
Cebada grano	10 337 600	19 467 627.54	14 222 721.23	45 578 400.18	34 531 314.91	32 959 864.22	48 606 426.35
Cebada grano (semilla)						241 999.98	186 000
Cebolla	85 001 483.96	143 620 190.30	222 395 685.54	184 018 813	165 649 499.72	232 157 845.86	237 791 734.79
Cebolla (semilla)				1 242 500			600 000
Cebollín			140 000	18 094 497.34	1 228 500	6 678 000	2 055 000



CULTIVOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (PESOS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Cebollín (orgánico)						140 000	
Chayote	240 000			20 193 616.92	9 049 000	37 746 000	28 062 500
Chicharo	1 289 200	1 883 880.99	2 107 738.45	5 150 981.24	4 880 555.60	3 961 999.22	3 368 749.62
Chile seco	2 753 999.90	4 109 999.96	4 390 000.20	8 160 000	7 785 000	11 750 000	8 371 999.60
Chile verde	41 947 206.97	103 725 063.62	147 292 280.57	127 323 819.92	189 533 222.23	249 895 616.35	131 316 734.65
Chile verde de árbol							4 260 000
Chile verde jalapeño		7 857 156.85	6 312 131.97	13 221 950.62	8 017 823.49	61 855 676.57	72 616 204.51
Chile verde manzano		420 000					
Chile verde morón	3 390 401.63	405 245.05	1 029 387.80	1 522 513.10	786 670.08	640 350	851 701.44
Chile verde perón				640 000	1 944 000	1 320 000	350 000
Chile verde poblano		3 789 976.62	3 575 307.91	2 112 794.62	1 569 059.61	918 858	1 357 154.76
Chile verde serrano							79 650
Cilantro	987 000	595 301.06	2 833 345.51	3 463 605.81	4 364 998.80	3 139 520	2 418 550
Clyptoria	315 000						
Col (repollo)	25 882 876.22	26 361 847.15	45 216 072.51	60 621 109.30	37 804 232.35	25 938 639.10	25 264 987.33
Coliflor	2 426 198.80	3 944 793.04	11 225 562.14	20 077 478.78	17 927 063.14	13 263 635.86	10 840 097.72
Colinabo			16 000				
Colza							31 200
Ebo (janamargo o veza)	99 206 753.60	29 167 329.68	36 913 338.97	41 980 179.89	47 783 301.94	73 349 812.26	36 678 533.10
Ebo (janamargo o veza) grano							1 909 998
Ejote	2 701 018	3 174 998.15	3 036 905.35	3 153 001.07	2 775 200	5 546 733.70	6 730 400
Elote	16 400 555.32	8 485 270.39	13 539 067.11	22 100 724.90	22 931 278.26	21 996 082.96	19 949 877.05
Espinaca	20 000					150 000	96 000
Estropajo	1 314 000						
Flores (manejo)	1 200 000.20	580 000	618 000.80	1 716 000	2 080 000	1 699 999.40	3 378 352
Forrajes		480 000	2 042 008.92	72 763 459.92	49 315 626.36		
Fresa	175 866 713.50	149 492 534.38	275 113 684.59	288 780 272.97	292 143 967.43	228 312 243.14	397 999 375.28
Fresa (planta)		6 685 000	13 668 000	28 725 000	20 275 000	17 452 720	52 180 800
Frijol	48 619 169.40	115 989 993.85	208 920 056.08	68 743 619.97	70 653 778.98	76 017 420.84	58 574 725.82
Frijol flor de junio						17 875 230.52	3 624 044.55
Frijol flor de mayo							708 479.83



CULTIVOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (PESOS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Frijol otros claros							6 538 508.72
Frijol otros negros							1 754 300.25
Frijol peruano							9 956 745.43
Frijol pinto nacional							180 810
Garbanzo forrajero	3 874 600	4 129 050	3 520 000	4 529 981.24	22 504 426.70	3 671 049	1 390 300
Garbanzo grano	186 000						
Garbanzo grano blanco	33 144 000	23 614 064.91	28 429 361.11	47 296 532.49	24 567 611.09	56 580 829.98	41 083 477.41
Girasol		270 000					13 500
Gladiola	5 850 600	6 645 996.52	7 457 870	7 697 398.47	8 904 497.24	20 900 747.59	9 096 602.10
Guaje	990 000						
Guaje (verdura)						9 112 500	8 950 000
Haba grano	738 439.98	1 549 499.52	1 172 253.72	1 632 000.33	1 848 380.12	2 087 978.61	1 157 790.71
Haba verde	8 041 479.90	2 848 976.23	5 519 363.40	12 467 111.21	12 504 507.41	9 488 482.33	7 786 203.71
Hortalizas	13 465 409.63	8 394 059.10	32 984 718.48		17 535 040.84	21 755 435.88	26 672 643.57
Jamaica	150 000	1 400 000	1 844 999.75	1 562 249.72	1 431 000	1 751 550	1 254 600
Jícama	19 548 262.30	16 004 778.95	30 290 762.52	35 138 582.79	31 449 478.18	33 763 805.36	34 798 663.66
Lechuga	1 091 719.84	11 831 895.92	9 481 143.95	17 102 617.72	13 307 613	11 269 930.31	16 846 155.47
Lenteja	28 976 000	16 911 841.67	7 984 399.68	20 716 745.40	27 493 128.46	4 510 801.98	11 144 909.87
Maíz forrajero en verde	288 000	9 120 000					
Maíz grano	1 336 494 805.30	1 277 709 304.12	1 678 512 511.89	1 890 718 866.23	1 534 004 251.15	1 850 213 125.59	1 017 703 683.63
Maíz grano (amarillo)							44 927 487.38
Maíz grano (blanco)						24 628 265.87	823 566 163.07
Melón	112 685 800	122 310 017.24	215 656 191.82	193 179 496.99	124 742 650.62	178 713 232.50	214 275 538.30
Melón cantaloupe						3 672 000	2 025 000
Nabo				184 800			
Okra (angu o gombo)	288 000	975 000	789 000	630 000	855 000	2 760 000	2 760 000
Olleto	13 429 286.40			17 160 195.20	16 403 917.45		
Papa	108 394 683.24	219 883 548.30	440 384 652.44	668 483 423.48	479 392 798.08	317 435 873.61	261 135 857.95
Papa (semilla)	12 250	9 940 000	8 800 000	6 930 000	7 700 000	22 750 000	
Pastos y praderas en verde				688 000.34	1 019 749.99	10 882 112.50	40 233 646.52
Pastos y praderas seco						2 163 741.30	



CULTIVOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (PESOS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Pepino	73 593 596.48	100 163 993.62	105 375 549.16	148 992 247.24	119 852 312.94	121 385 499.79	121 349 883.95
Pepino chino							100 000
Rabanito		67 200	7 200				
Rábano	40 509	71 599.88	391 000	560 801.11	815 200	798 316	465 300
Sandia	6 418 023.24	6 463 923.91	7 980 588.07	15 389 469.29	19 908 046	14 940 416.34	21 791 136.52
Sorgo escobero	5 348 856	6 476 809.65	3 467 807.08	3 127 410.05	4 347 003.82	5 945 984.79	
Sorgo escobero (verde)						356 000	4 394 308.27
Sorgo forrajero en verde	27 506 822.21	49 695 391.60	109 596 580.63	122 029 311.91	80 736 578.12	91 897 180.55	143 165 154.31
Sorgo grano	611 905 676.93	607 752 914.59	778 566 955.56	815 706 113.23	676 748 997.06	907 407 972.41	842 469 222.49
Soya	24 000	36 000				16 800	
Soya (semilla)							30 800
Tomate rojo (industrial)							600 000
Tomate rojo (jitomate)	175 770 720.55	231 174 211.08	1 054 083 871.23	859 042 875.16	693 142 059.99	541 193 176.80	530 774 130.65
Tomate rojo (jitomate) río grande						1 463 375	
Tomate verde	64 187 229.48	104 255 622.91	205 782 557.74	163 285 256.37	220 255 006.76	212 949 671.81	114 599 339.21
Trigo grano	552 171 154.84	323 759 536.98	248 923 568.19	342 974 258.57	241 185 394.88	228 540 920.15	234 267 743.74
Trigo grano duro o cristalino							239 500
Trigo grano medio							110 000
Trigo grano suave							2 619 473.28
Yuca alimenticia	7 200	875 000	1 680 000	3 000 000	3 000 000	1 276 000	2 688 000
Zanahoria	8 297 300	17 546 674.14	29 324 388	19 094 800.58	23 868 507.09	15 235 260.42	26 330 673
Zempoalxochitl	51 173 993.94	29 843 004.80	45 330 405.27	39 212 877.67	36 957 126.32		

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



ANEXO 5.12. RENDIMIENTO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002 (FUENTE: SAGARPA^)

CULTIVOS	RENDIMIENTO (TONELADAS/HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Acelga	12			18.5		5.536	4.115
Ajo	6.556	6.6	7.902	4	4	6.6	5
Ajonjolí	0.542	0.418	0.587	0.5	0.599	0.548	0.485
Algodón hueso	1.554	2.871					
Apio		13	32	31.25	13	13	14
Arroz palay	7.195	6.23	7.42	6.575	6.878	7.681	7.801
Arroz palay milagro filipino							8.022
Avellana	15						
Avena forrajera en verde	10.807	9.469	10.572	10.086	10.515	10.859	10.4
Avena grano	3			1.8	2		2
Avena grano (semilla)						1.667	
Berenjena	10	11.19	13.6	15			
Betabel	16	13.5	10.667	12.85	12	23.889	10.861
Brócoli	30.311	20.757	26.504	27.098	19.378	18.789	17.644
Cacahuete	2.023	1.746	1.821	1.772	1.706	1.679	1.838
Calabacita	13.871	15.249	15.92	15.98	16.279	16.482	16.818
Calabaza	12.892	13.521	13.008	15.487	19.635	23.915	28.615
Calabaza (semilla) chihua	0.1	0.3	0.3	0.7	0.45	0.6	0.733
Calabaza de castilla						22.4	32.513
Camote	24.594	24.627	22.587	24.17	25.255	24.703	23.163
Cártamo	2.451	2.11	1.81	2.222	1.97	1.931	1.897
Cebada forrajera en verde	15.429	9.447	12.552	12.968	12.612	15.015	16.452
Cebada forrajera seca							7
Cebada grano	4.716	4.268	4.401	4.976	4.319	4.67	5.913
Cebada grano (semilla)						1.721	1.393
Cebolla	24.131	32.685	25.249	32.68	32.422	34.836	34.203
Cebolla (semilla)				1			0.4
Cebollín			10	11.424	11.7	11.654	11.432
Cebollín (orgánico)						10	
Chayote	20			45.033	32.298	91.338	88.452
Chícharo	5.426	7.701	3.993	4.746	4.292	5.292	5.374
Chile seco	0.542	0.604	0.932	0.919	0.63	1.083	0.992
Chile verde	9.101	9.266	10.536	11.566	12.777	16.927	13.404
Chile verde de árbol							8.367
Chile verde jalapeño		27.473	26.708	29.367	20.531	35.754	26.803
Chile verde manzano		6					
Chile verde morrón	11.717	20.125	18.867	20.396	13.765	18.296	15.5
Chile verde perón				4.444	6	8	10
Chile verde poblano		18.829	21.275	23.471	15.486	18.179	15.614
Chile verde serrano							1.5
Cilantro	1.504	6.238	9.913	10.042	11.298	10.062	9.762
Clyptoria	15						



CULTIVOS	RENDIMIENTO (TONELADAS/HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Col (repollo)	60.677	43.991	42.855	44.003	41.35	41.403	43.78
Coliflor	22.326	19.883	21.404	28.81	27.22	26.319	27.761
Colinabo			8				
Colza							6
Ebo (janamargo o veza)	78	12.501	10.956	12.349	11.893	12.261	11.688
Ebo (janamargo o veza) grano							1
Ejote	11.028	9.186	10.341	10.197	7.133	8.705	10.986
Elote	7.813	13.002	12.028	15.952	14.826	16.278	15.154
Espinaca	5					5	3
Estropajo	18						
Flores (manejo)	10	9.355	10	9.079	9.154	10	14.424
Forrajes		1	1.892	15.768	13.051		
Fresa	14.439	17.16	17.757	19.733	20.852	21.657	22.648
Fresa (planta)		500 000	400 000	427 559.06	405 500	405 500	472 994.92
Frijol	1.041	1.161	1.62	0.76	0.814	1.072	1.052
Frijol flor de junio						0.645	0.992
Frijol flor de mayo							0.893
Frijol otros claros							0.901
Frijol otros negros							0.803
Frijol peruano							1.524
Frijol pinto nacional							0.7
Garbanzo forrajero	8.084	7.151	8.5	7.821	2.005	7.115	8.632
Garbanzo grano	0.954						
Garbanzo grano blanco	1.05	0.809	1.025	1.098	1.115	1.388	1.341
Girasol		2					1.8
Gladiola	5.979	8.829	6.525	4.819	6.091	7.16	6.16
Guaje	30						
Guaje (verdura)						25	23
Haba grano	0.908	0.65	0.736	0.718	0.753	0.883	0.717
Haba verde	5.774	6.437	4.244	6.061	6.041	5.119	5.013
Hortalizas	12.598	20.538	20.903		21.067	20.109	20.673
Jamaica	0.3	0.4	0.289	0.295	0.307	0.237	0.278
Jícama	33.011	32.497	29.68	32.142	30.996	24.79	24.366
Lechuga	14.033	19.352	18.507	22.631	22.657	21.755	25.986
Lenteja	0.953	0.952	0.449	0.992	1.083	0.772	1.256
Maíz forrajero en verde	12	12					
Maíz grano	2.213	2.099	2.399	2.936	2.434	2.822	2.717
Maíz grano (amarillo)							3.399
Maíz grano (blanco)						3.534	2.789
Melón	13.143	22.615	24.225	28.192	30.25	36.838	35.776
Melón cantaloupe						17	16.875
Nabo				14			
Okra (angu o gombo)	8	9.286	12.524	15	15	15	14.167
Olleto	91.779			83.579	77.735		
Papa	20.201	26.886	24.558	28.857	25.823	23.164	21.264



CULTIVOS	RENDIMIENTO (TONELADAS/HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Papa (semilla)	35	35	36.667	33	35	32.5	
Pastos y praderas en verde				25.333	18.89	16.473	16.323
Pastos y praderas seco						14.98	
Pepino	17.267	18.99	18.647	19.443	19.595	18.643	18.046
Pepino chino							10
Rabanito		14	18.75				
Rábano	11	7.182	12.565	13.581	12.72	9.804	6.846
Sandia	12.914	16.077	17.173	19.214	23.201	24.884	25.04
Sorgo escobero	5.162	4.314	4.284	4.919	4.985	5.731	
Sorgo escobero (verde)						2.848	5.572
Sorgo forrajero en verde	31.666	37.528	37.575	41.328	39.047	42.018	30.499
Sorgo grano	4.126	4.021	4.756	5.376	4.624	5.974	5.33
Soya	1	1.5				1.2	
Soya (semilla)							2.2
Tomate rojo (industrial)							10
Tomate rojo (jitomate)	21.347	21.397	25.008	28.717	29.904	32.22	32.111
Tomate rojo (jitomate) río grande						34.392	
Tomate verde	13.23	16.044	15.283	17	15.931	16.347	15.24
Trigo grano	5.138	4.593	3.672	5.009	5.008	5.222	6.107
Trigo grano duro o cristalino							2.929
Trigo grano medio							2
Trigo grano suave							2.582
Yuca alimenticia	2	25	24	25	25	22	28
Zanahoria	31.398	29.995	28.841	29.706	25.978	27.664	30.49
Zempoalxochitl	12.08	10.671	10.193	12.13	13.817		

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



5.13. SUPERFICIE SINIESTRADA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PERENNES DE RIEGO Y TEMPORAL EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1996- 2002
(FUENTE: SAGARPA^)

CULTIVOS	SUPERFICIE SINIESTRADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Ajonjolí	500	3 578	294	890	93.5	2 153.60	1 913.50
Algodón hueso	140	20					
Arroz palay	1	103	48	50		13	
Arroz palay milagro filipino							38
Avena forrajera en verde		29	556	76	25	44	35
Avena grano				4.75			
Betabel	1						
Brócoli		40		13			14.5
Cacahuate		72		13.5	2	96	67
Calabacita	3	87	338	5	24	6	110
Calabaza		44	3	15.75			
Calabaza (semilla) chihua	100						
Camote	8		1			9	1
Cártamo	32	3	371				53.5
Cebada forrajera en verde			28				
Cebada grano		31	8		170		
Cebolla			98	209.47	31		170.5
Chayote				9.5			
Chícharo			20				7
Chile seco			106				
Chile verde	1	151	291	9	50.76	2	644
Chile verde jalapeño			35				30
Chile verde morón			5				
Chile verde poblano			7				
Cilantro	3		14	7.25			
Col (repollo)			23		2	30	8
Coliflor			2	2			2
Ebo (janamargo o veza)		87	336	27	31.5	231.46	130
Ejote			16				22.5
Elote			33			5	9
Flores (manejo)				2	2		
Forrajes			11	42.5	245		
Fresa		32	150	148	12.04		1.75
Frijol	18	622	802	738.35	794.35	38.5	206.04
Frijol flor de junio						15.6	4.01
Frijol flor de mayo							9.01
Frijol otros claros							29.51
Frijol peruano							201.51
Garbanzo forrajero				38			
Garbanzo grano blanco		981	6 023			25	962.51
Gladiola			10		12.5		



CULTIVOS	SUPERFICIE SINIESTRADA (HECTÁREAS)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Haba grano		42	150	101	4		
Haba verde		82	140				
Hortalizas		1	10		7		
Jamaica				18	140	155	115
Lechuga	4		8	10	13		10
Lenteja		80	2 173	73		5 102.17	56.04
Maíz grano	10 426	81 091	32 595	54 000.72	42 510.86	28 721.71	14 054.23
Maíz grano (blanco)						23.4	8 630.50
Melón	29	100	63	5	23	25	1
Melón cantaloupe						42	
Okra (angu o gombo)					20		
Papa	180	86	390	4	102.5		265
Pastos y praderas en verde							85
Pepino	56	4	65	13	35	8	29
Pepino chino							1
Sandia	8		44	11	15	22	7
Sorgo forrajero en verde	104	232	30			253	586
Sorgo grano	6 104	26 586	24 062	15 604.12	13 371.98	11 866.92	19 645.50
Tomate rojo (jitomate)	315	800	1 480	87.75	132	189	906
Tomate verde		92	475	84.75	263	130	97.25
Trigo grano	100	304	1 494	110.5	630	56	108
Zanahoria			8	0.75			
Zempoalxochitl	8		10	50.6			

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del estado de Michoacán.



ANEXO 5.14. USO ACTUAL DEL SUELO POR MUNICIPIO DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: SAGARPA[^])

REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	HECTÁREAS					OTROS USOS	TOTAL
			RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL		
Centro	92	Álvaro Obregón	9 618.00	2 146.00	11 764.00	497.00	0.00	4 003.00	16 264.00
Centro	92	Acuitzio	298.00	5 705.00	6 003.00	0.00	11 892.00	115.00	18 010.00
Occidente	83	Aguililla	3 771.00	8 383.00	12 154.00	60 475.00	63 290.00	4 720.00	140 639.00
Centro	90	Angamacutiro	3 028.00	6 897.00	9 925.00	11 901.00	0.00	1 200.00	23 026.00
Oriente	94	Angangueo	400.00	1 120.00	1 520.00	1 026.00	5 890.00	128.00	8 564.00
Occidente	86	Apatzingán	16 402.00	21 714.00	38 116.00	43 583.00	12 500.00	71 468.00	165 667.00
Oriente	94	Aporo	111.00	2 442.00	2 553.00	900.00	1 354.00	715.00	5 522.00
Costa	82	Aquila	625.00	10 140.00	10 765.00	187 589.00	32 495.00	320.00	231 169.00
Centro	91	Ario	2 770.00	24 430.00	27 200.00	4 259.00	36 967.00	1 034.00	69 460.00
Costa	84	Arteaga	0.00	5 700.00	5 700.00	249 962.00	82 588.00	7 221.00	345 471.00
Ciénega	89	Briseñas	6 343.00	0.00	6 343.00	178.00	20.00	2 504.00	9 045.00
Occidente	86	Buenavista	29 498.00	9 205.00	38 703.00	22 946.00	750.00	29 474.00	91 873.00
Tierra caliente	93	Carácuaro	5.00	6 194.00	6 199.00	86 673.00	4 635.00	604.00	98 111.00
Ciénega	87	Charapan	0.00	6 040.00	6 040.00	1 940.00	7 700.00	995.00	16 675.00
Centro	92	Charo	3 335.00	6 443.00	9 778.00	4 272.00	18 000.00	200.00	32 250.00
Ciénega	88	Chavinda	1 872.03	4 731.97	6 604.00	1 966.49	5 517.51	990.00	15 078.00
Centro	87	Cherán	0.00	5 100.00	5 100.00	3 800.00	10 800.00	1 217.00	20 917.00
Ciénega	88	Chilchota	869.00	7 915.68	8 784.68	7 158.77	13 754.53	815.02	30 513.00



REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL	OTROS USOS	TOTAL
Centro	92	Chucándiro	814.00	7 681.00	8 495.00	6 851.00	2 264.00	1 619.00	19 229.00
Ciénega	90	Churíntzio	1 227.00	2 028.00	3 255.00	19 106.00	0.00	710.00	23 071.00
Tierra caliente	85	Churumuco	229.00	6 175.00	6 404.00	62 891.00	7 815.00	34 869.00	111 979.00
Costa	82	Coahuayana	5 096.00	3 780.00	8 876.00	25 628.00	1 172.00	558.00	36 234.00
Costa	83	Coalcolmán	1 280.00	9 210.00	10 490.00	163 357.00	109 500.00	4 810.00	288 157.00
Centro	90	Coeneo	2 697.00	6 962.00	9 659.00	18 704.00	10 243.00	710.00	39 316.00
Oriente	94	Contepec	4 403.00	19 420.00	23 823.00	7 708.00	5 269.00	3 689.00	40 489.00
Centro	92	Copándaro	881.00	2 667.00	3 548.00	3 333.00	0.00	10 471.00	17 352.00
Ciénega	88	Cotija	4 248.55	4 782.32	9 030.87	17 361.51	22 014.62	1 998.00	50 405.00
Centro	92	Cuitzeo	885.00	10 126.00	11 011.00	0.00	0.00	14 776.00	25 787.00
Ciénega	88	Ecuandureo	3 357.00	12 691.29	16 048.29	11 042.54	1 210.31	2 400.86	30 702.00
Oriente	94	Epitacio Huerta	3 868.00	13 641.00	17 509.00	5 529.00	6 701.00	12 726.00	42 465.00
Centro	91	Erongarícuaro	0.00	6 073.00	6 073.00	5 220.00	7 450.00	5 791.00	24 534.00
Occidente	86	Gabriel Zamora	5 617.00	3 811.00	9 428.00	22 288.00	10 250.00	732.00	42 698.00
Oriente	94	Hidalgo	4 946.00	6 127.00	11 073.00	7 326.00	91 368.00	4 640.00	114 407.00
Occidente	85	La Huacana	3 334.00	14 972.00	18 306.00	127 338.00	8 723.00	40 858.00	195 225.00
Centro	92	Huandacareo	444.00	4 093.00	4 537.00	4 353.00	0.00	621.00	9 511.00
Centro	90	Huaniqueo	2 469.00	2 829.00	5 298.00	4 185.00	9 800.00	830.00	20 113.00
Tierra caliente	93	Huetamo	3 698.00	18 270.00	21 968.00	175 390.00	2 000.00	6 893.00	206 251.00
Centro	91	Huiramba	257.00	3 243.00	3 500.00	2 190.00	1 844.00	400.00	7 934.00



REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL	OTROS USOS	TOTAL
Oriente	94	Irimbo	958.00	4 924.00	5 882.00	2 400.00	2 110.00	2 131.00	12 523.00
Ciénega	88	Ixtlán	3 553.91	3 986.43	7 540.34	3 798.00	0.00	1 012.66	12 351.00
Ciénega	88	Jacona	2 836.04	2 832.42	5 668.46	3 248.46	2 055.85	841.23	11 814.00
Centro	90	Jiménez	4 543.00	3 001.00	7 544.00	5 072.00	5 981.00	971.00	19 568.00
Ciénega	89	Jiquílpan	4 738.00	3 949.00	8 687.00	14 009.00	1 500.00	4 799.00	28 995.00
Oriente	94	Juárez	694.00	1 472.00	2 166.00	5 626.00	2 800.00	3 529.00	14 121.00
Oriente	94	Jungapeo	2 689.00	5 087.00	7 776.00	8 200.00	6 793.00	3 829.00	26 598.00
Costa	84	Lázaro Cárdenas	2 933.00	8 885.00	11 818.00	64 957.00	31 812.00	7 437.00	116 024.00
Ciénega	90	La Piedad	2 239.00	4 475.00	6 714.00	19 364.00	0.00	2 450.00	28 528.00
Centro	91	Lagunillas	232.00	3 572.00	3 804.00	3 704.00	465.00	350.00	8 323.00
Ciénega	88	Los Reyes	6 772.00	10 601.63	17 373.63	2 970.64	26 497.27	1 167.46	48 009.00
Ciénega	89	Marcos Castellanos	72.00	1 778.00	1 850.00	16 334.00	1 900.00	2 490.00	22 574.00
Centro	92	Madero	520.00	14 978.00	15 498.00	5 245.00	81 006.00	160.00	101 909.00
Oriente	94	Maravatío	11 252.00	15 855.00	27 107.00	10 442.00	17 928.00	13 678.00	69 155.00
Centro	92	Morelia	4 478.00	32 700.00	37 178.00	28 584.00	51 870.00	2 271.00	119 903.00
Centro	90	Morelos	508.00	4 075.00	4 583.00	9 437.00	3 756.00	867.00	18 643.00
Occidente	86	Múgica	9 934.00	4 260.00	14 194.00	16 436.00		7 188.00	37 818.00
Centro	87	Nahuatzen	0.00	8 150.00	8 150.00	9 109.00	13 928.00	1 383.00	32 570.00
Tierra caliente	93	Nocupétaro	40.00	6 730.00	6 770.00	37 407.00	8 600.00	2 135.00	54 912.00
Occidente	86	Nuevo Urecho	5 600.00	3 680.00	9 280.00	6 898.00	13 750.00	3 138.00	33 066.00



REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL	OTROS USOS	TOTAL
Oriente	94	Ocampo	580.00	2 920.00	3 500.00	1 700.00	8 220.00	1 101.00	14 521.00
Ciénega	89	Pajacuarán	10 196.00	1 080.00	11 276.00	1 916.00	520.00	3 100.00	16 812.00
Centro	90	Panindícuaro	1 884.00	7 308.00	9 192.00	17 148.00	2 344.00	860.00	29 544.00
Occidente	87	Paracho	0.00	10 970.00	10 970.00	4 970.00	12 335.00	1 937.00	30 212.00
Occidente	86	Parácuaro	13 408.00	5 183.00	18 591.00	25 850.00	1 000.00	3 748.00	49 189.00
Occidente	87	Parangaricutiro	5 084.00	301.00	5 385.00	3 676.00	21 040.00	1 956.00	32 057.00
Centro	91	Pátzcuaro	580.00	7 551.00	8 131.00	14 978.00	15 454.00	5 033.00	43 596.00
Ciénega	90	Penjamillo	6 312.00	7 063.00	13 375.00	22 008.00	1 031.00	1 090.00	37 504.00
Ciénega	88	Periban	5 250.00	16 633.03	21 883.03	4 830.85	5 650.15	822.97	33 187.00
Ciénega	88	Purépero	82.00	3 160.27	3 242.27	14 181.53	1 170.43	626.77	19 221.00
Centro	90	Puruándiro	9 025.00	17 859.00	26 884.00	41 453.00	2 100.00	1 800.00	72 237.00
Centro	92	Queréndaro	3 130.00	2 855.00	5 985.00	1 174.00	14 810.00	1 474.00	23 443.00
Centro	91	Quiroga	0.00	6 500.00	6 500.00	6 215.00	7 929.00	508.00	21 152.00
Ciénega	89	Regules	655.00	7 662.00	8 317.00	8 783.00	180.00	3 728.00	21 008.00
Ciénega	89	Sahuayo	3 732.00	1 441.00	5 173.00	5 933.00	394.00	2 400.00	13 900.00
Centro	91	Salvador Escalante	4 023.00	24 076.00	28 099.00	164.00	19 453.00	1 082.00	48 798.00
Tierra caliente	93	San Lucas	4 626.00	7 722.00	12 348.00	33 813.00	1 100.00	180.00	47 441.00
Centro	92	Santa Ana Maya	3 271.00	4 704.00	7 975.00	693.00	0.00	1 557.00	10 225.00
Oriente	94	Senguio	3 348.00	4 362.00	7 710.00	3 098.00	12 559.00	2 020.00	25 387.00
Centro	90	Sixto Verduzco	11 651.00	3 870.00	15 521.00	6 214.00	0.00	960.00	22 695.00



REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL	OTROS USOS	TOTAL
Centro	91	Tacámbaro	15 439.00	14 948.00	30 387.00	18 202.00	29 156.00	970.00	78 715.00
Occidente	87	Tancítaro	5 633.00	18 297.00	23 930.00	16 080.00	24 835.00	2 173.00	67 018.00
Ciénega	88	Tangamandapio	377.00	9 949.21	10 326.21	5 517.74	14 863.69	860.36	31 568.00
Ciénega	88	Tangancicuaro	5 073.45	9 517.47	14 590.92	13 940.80	8 539.63	1 723.65	38 795.00
Ciénega	90	Tanhuato	8 073.00	4 674.00	12 747.00	8 970.00	0.00	906.00	22 623.00
Occidente	87	Taretan	4 269.00	2 311.00	6 580.00	8 535.00	6 090.00	1 328.00	22 533.00
Centro	92	Tarímbaro	6 794.00	14 101.00	20 895.00	4 700.00	0.00	263.00	25 858.00
Occidente	86	Tepalcatepec	17 418.00	18 036.00	35 454.00	39 097.00	2 250.00	1 824.00	78 625.00
Occidente	87	Tingambato	639.00	3 553.00	4 192.00	3 137.00	14 103.00	1 161.00	22 593.00
Ciénega	88	Tinguindin	2 508.32	4 804.71	7 313.03	7 187.16	2 322.15	601.66	17 424.00
Tierra caliente	93	Tiquicheo	350.00	8 584.00	8 934.00	126 029.00	5 878.00	2 124.00	142 965.00
Oriente	94	Tlalpujahua	849.00	4 612.00	5 461.00	1 208.00	6 100.00	6 317.00	19 086.00
Ciénega	88	Tlazazalca	1 011.70	3 855.06	4 866.76	11 005.46	3 577.78	733.00	20 183.00
Ciénega	88	Tocumbo	5 683.15	4 166.46	9 849.61	15 330.60	23 651.79	1 853.00	50 685.00
Costa	85	Tumbiscatío	277.00	9 995.00	10 272.00	51 236.00	121 046.00	24 394.00	206 948.00
Tierra caliente	91	Turicato	3 430.00	19 846.00	23 276.00	115 285.00	14 784.00	982.00	154 327.00
Oriente	94	Tuxpan	2 493.00	5 643.00	8 136.00	4 800.00	8 254.00	3 114.00	24 304.00
Oriente	93	Tuzantla	1 360.00	7 651.00	9 011.00	78 834.00	12 787.00	1 217.00	101 849.00
Centro	91	Tzintzuntzan	439.00	4 164.00	4 603.00	3 843.00	2 632.00	5 437.00	16 515.00
Centro	92	Tzitzio	30.00	8 717.00	8 747.00	29 003.00	56 010.00	400.00	94 160.00



REGIÓN ECONÓMICA	DISTRITO DE DESARROLLO	MUNICIPIO	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	GANADERA	FORESTAL	OTROS USOS	TOTAL
Ciénega	89	Venustiano Carranza	9 677.00	1 831.00	11 508.00	2 671.00	30.00	9 588.00	23 797.00
Ciénega	89	Villamar	5 858.00	5 488.00	11 346.00	14 456.00	1 111.00	4 621.00	31 534.00
Ciénega	90	Vista Hermosa	11 134.00	3 453.00	14 587.00	1 602.00	0.00	1 488.00	17 677.00
Ciénega	90	Yurécuaro	5 399.00	4 609.00	10 008.00	5 880.00	0.00	1 500.00	17 388.00
Centro	90	Zacapu	7 308.00	5 736.00	13 044.00	13 799.00	17 356.00	1 280.00	45 479.00
Ciénega	88	Zamora	12 102.81	2 605.08	14 707.89	9 055.48	5 820.27	3 518.36	33 102.00
Ciénega	90	Zináparo	80.00	3 148.00	3 228.00	7 325.00	0.00	660.00	11 213.00
Centro	92	Zinapécuaro	4 078.00	10 296.00	14 374.00	17 737.00	17 889.00	8 008.00	58 008.00
Occidente	87	Ziracuaretiro	2 336.00	4 084.00	6 420.00	4 670.00	10 910.00	1 660.00	23 660.00
Oriente	94	Zitácuaro	2 962.00	11 402.00	14 364.00	4 600.00	25 100.00	5 736.00	49 800.00
TOTAL			441 416.96	842 373.03	1 283 789.99	2 589 721.03	1 525 147.98	485 036.00	5 883 695.00

^Dirección de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (SEDAGRO), Gobierno del Estado de Michoacán.



**ANEXO 5.15. PESQUERÍAS EN AGUAS CONTINENTALES DEL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: COMPECA[^])**

Municipio	Localidad	Embalse	Sistema	Especie	Superficie (ha)	Esfuerzo Actual			
						No. organizaciones	No. pescadores	No. embarcaciones	No. de artes de pesca
Álvaro Obregón, Zinapécuaro, Santa Ana Maya, Huandacareo, Cuitzeo, Copándaro.	Varias	Lago de Cuitzeo	Lago/laguna	Carpa, rana, tilapia, mosco, charal.	35,000.00	30	1,359	551	30,635
Angamacutiro	Varias	Melchor Ocampo	Presa	Carpa, tilapia	2,100.00	3	217	149	1,511
Arteaga, Churumuco, La Huacana.	Varias	Lic. Adolfo López Mateos “El Infiernillo”	Presa	Carpa, tilapia.	34,000.00	33	3,190	1,981	33,662
Briseñas	Briseñas	Río Duero	Río/arroyo	Carpa, rana, tilapia	1,163.00	1	44	13	223
Briseñas	Paso de Álamo	El Medio	Presa	Carpa	6	0	ND	ND	ND
Ciudad Hidalgo	Pucuat	Pucuat	Presa	Trucha	187	0	ND	ND	ND
Ciudad Hidalgo	Sabaneta	Sabaneta	Presa	Trucha	87	0	ND	ND	ND
Coahuayana	El Ticuiz	Laguna de Mezcala	Lago/laguna	Carpa, charal	22	1	15	12	29
Contepec	Tepuxtepec	Tepuxtepec	Presa	Carpa, rana, tilapia	2,500.00	2	115	101	331
Cotija	San Juanico	Presa San Juanico	Presa	Carpa	1,256.00	1	42	16	685
Churintzio	Changuitiro	Changuitiro	Presa	Carpa	80	0	ND	ND	ND
Churintznio	La Noria	La Noria	Presa	Carpa	30	0	ND	ND	ND
Churintznio	Torrecillas	Torrecillas	Presa	Carpa, tilapia	6	0	ND	ND	ND
Churumuco	La Candelaria	La Candelaria	Presa	Tilapia	184	1	31	27	200
Huetamo	Arroyo Seco	De Pejo	Presa	Bagre, tilapia, carpa	92	1	18	8	40
Ixtlán	Benito Juárez	Benito Juárez	Presa	Carpa, lobina, rana, tilapia	80	0	ND	ND	ND
Jacona	Orandino	Orandino	Lago/laguna	Carpa, rana, tilapia	9	1	44	13	123
Jacona	Pendiente	Verduzco	Presa	Carpa	6	1	44	13	123
José Sixto Verduzco	El Rodino	Presa del Arco	Presa	Bagre, Carpa, tilapia	670	0	ND	ND	ND
La Huacana	La Huacana	Zicuiran	Presa	Carpa, tilapia	290	1	46	22	230
Lázaro Cárdenas	Paso de Godoy	José María Morelos “La Villita”	Presa	Carpa, lobina, pescado blanco, tilapia	6,124.00	3	122	40	1,830
Pátzcuaro, Tzintzutan, Erongarícuaro, Quiroga	Varias	Pátzcuaro	Lago/laguna	Carpa	9,000.00	26	817	857	9,332
Penjamillo	Los Fresnos	Los Fresnos	Presa	Carpa, rana, tilapia	18	0	ND	ND	ND
Queréndaro	No determinada	Malpaís	Presa	Lobina, trucha	847	2	41	37	196
Salvador Escalante	Zirahuén	Lago de Zirahuén	Lago/laguna	Carpa, lobina, tilapia	900	1	38	38	385
Tacámbaro	Tacámbaro	“La Magdalena”	Lago/laguna	Lobina, tilapia	20	1	13	1	7
Tacámbaro	Tacámbaro	Manantial La Alberca	Río/arroyo	Carpa	10	1	11	1	6
Tarímbaro	La Noria	La Joya	Presa	Tilapia	2	0	ND	ND	ND
Tepalcatepec	Rancho Nuevo	Los Olivos	Presa	Carpa, tilapia	100	1	21	21	128
Tlazazalca	Urepetio	Urepetiro	Presa	Carpa, charal, tilapia	335	0	ND	ND	ND
Varios	Varias	Chapala	Lago/laguna	Carpa	12,000.00	14	455	218	13,61



Municipio	Localidad	Embalse	Sistema	Especie	Superficie (ha)	Esfuerzo Actual			
						No. organizaciones	No. pescadores	No. embarcaciones	No. de artes de pesca
Villa Jiménez	Copándaro	Copándaro	Presa	Carpa	158	0	ND	ND	ND
Villa Jiménez	La Estancia	Aristeo Mercado “Wilson”	Presa	Carpa	1 089.00	0	ND	ND	ND
Villa Mar	Cerrito Colorado	Cerrito Colorado	Presa	Carpa, rana, tilapia	29	0	ND	ND	ND
Villa Mar	San Antonio Guaracha	Presa Guaracha	Presa	Carpa, lobina, tilapia	1,162.00	1	37	21	50
Villa Mar	Villa Mar	Lago los Negritos	Lago/laguna	Carpa, tilapia	200	1	16	1	6
Villa Mar	Jaripo	Jaripo	Presa	Carpa, tilapia	120	1	37	21	50
Vista Hermosa	El Alvareño	Gonzalo	Presa	Carpa, tilapia	804	0	ND	ND	ND
Vista Hermosa	La Melonera	La Melonera	Presa	Carpa	20	0	ND	ND	ND
Yurécuaro	Presa Mirandillas	Mirandillas	Presa	Carpa	0.2	0	ND	ND	ND
Zacapu	Zacapu	Laguna de Zacapu	Lago/laguna	Carpa, charal, tilapia	24	1	10	7	6
Zitácuaro	La Encarnación	El Bosque	Presa		650	1	53	35	37

^Anuario estadístico pesquero 2002. Subdirección de Planeación de la Comisión de Pesca (COMPESCA), Gobierno del Estado de Michoacán.

ND.- Información no determinada.



ANEXO 5.16. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES EN AGUAS CONTINENTALES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1991-2002 (FUENTE: COMPESCA[^])

TONELADAS												
ESPECIE	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
TILAPIA	22 640	24 046	20 233	13 384	15 621	17 923	13 425	9 719	9 732	11 364	12 063	12 339
CARPA	3 333	3 371	2 525	2 407	2 635	4 589	2 887	2 811	2 712	3 048	3 358	3 545
TRUCHA	33	2	45	61	102	202	110	172	76	146	107	209
BAGRE	73	64	63	159	60	76	78	70	103	262	132	109
LANGOSTINO	14	15	8	9	35	31	36	39	18	33	21	14
CHARAL	705	1 174	1 078	1 618	1 878	1 220	908	358	286	459	285	1,381
LOBINA	-	-	-	-	139	142	234	0	3	4	13	1
TOTAL	26 798	28 672	23 952	17 638	20 470	24 183	17 678	13 179	12 930	15 316	15 979	17 598

[^]Anuario estadístico pesquero 2002. Subdirección de Planeación de la Comisión de Pesca (COMPESCA), Gobierno del Estado de Michoacán.



ANEXO 5.17. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES MARINAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN 1991-2002 (FUENTE: COMPESCA[^])

TONELADAS												
ESPECIE	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Almeja	13	4	9	4	7	7	4	2	-	-	N.S.	0
Túridos	-	-	-	-	-	4	1	3	1	2	1	0
Huachinango	179	246	191	215	268	330	278	263	208	265	287	289
Langosta	18	10	4	5	10	41	54	20	29	33	27	30
Pargo	50	118	62	42	48	57	65	77	48	33	36	47
Lisa	17	12	14	12	19	25	24	23	21	30	21	21
Mero	-	-	-	-	-	-	10	12	9	24	8	8
Ostión	1 073	39	85	25	15	26	59	33	16	31	22	18
Pulpo	51	-	10	13	7	50	10	3	39	12	20	15
Róbalo	14	8	5	12	10	8	10	9	10	15	16	18
Sardina	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Sierra	81	108	112	108	118	154	95	63	92	143	144	126
Tiburón y cazón	70	115	92	80	81	91	52	82	12	40	53	1 331
TOTAL	1 566	660	585	516	583	793	662	590	485	628	635	1 903

[^]Anuario estadístico pesquero 2002. Subdirección de Planeación de la Comisión de Pesca (COMPESCA), Gobierno del estado de Michoacán.



**5.18. UNIDADES DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE REGISTRADAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
(FUENTE: SEMARNAT, Delegación Michoacán^).**

Municipio	Nombre de la UMA	Especies registradas
Álvaro Obregón	Rancho Loma de Palo Blanco Criadero Rancho El Porvenir La Capirera Villa Paraíso Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán - ITSA	Ciervo rojo Avestruz Iguana verde Avestruz Iguana verde
Apatzingán	Rancho El Cantor Las Primavera Las Cajas 1 Las Cajas 2 Acatlán Alcalde – Bateas Ejido El Molinito	Iguana verde Venado cola blanca Paloma huilota Paloma huilota Paloma huilota y venado cola blanca Paloma huilota y venado cola blanca Venado cola blanca
Aquila	Comunidad Indígena de Pómaro El Huaricho	Venado cola blanca Venado cola blanca, pecarí de collar, coyote, conejo, paloma huilota y paloma de alas blancas.
Arteaga	Rancho Viejo Las Cañas Cinegética Morelos Criadero Airón Rancho Remolinos	Venado cola blanca, aves canoras y de ornato. Venado cola blanca Venado y huilota Avestruz
Buenavista	Rancho Remolinos Peña Colorada Criadero Intensivo Pantzingo (Comunidad Indígena Nuevo San Juan Parangaricutiro)	Venado cola blanca Paloma huilota Venado cola blanca
Charo	Rancho El Vaquerito	Avestruz
Churumuco	La Loma de Guayacán	Paloma huilota
Coahuayana	Ejido El Ticuiz Contreras II Contreras I	Cocodrilo de río Pecarí de collar, venado cola blanca, coyote y gato montés. Pecarí de collar, venado cola blanca, coyote y gato montés.
Coalcomán de Vázquez Pallares	Tierra Colorada Casas Viejas Las Cañadas Rancho Los Chonchos Criadero intensivo de venados Las Puertecitas, Ejido Tepenahua El Resumidero Criadero Proyecto Niceas	Paloma huilota Venado cola blanca y aves canoras y de ornato. Venado cola blanca y aves canoras y de ornato. Venado cola blanca y aves canoras y de ornato. Venado cola blanca Venado cola blanca Venado cola blanca



Municipio	Nombre de la UMA	Especies registradas
Contepec	Rancho Esquivel	Avestruz
	Zaragoza	Venado cola blanca
Erongarícuaro	San Francisco Uricho	Venado cola blanca
Gabriel Zamora	Criadero Lombardía	Venado cola blanca
	Vivero Jardín del Cubilete	Cactáceas y suculentas
	Criadero intensivo El Zipiate	Venado cola blanca
Huetamo	Comburindio	Iguana verde
	Sol Naciente	Iguana negra
Juárez	Lupita	Iguana negra
Juárez y Susupuato	Ejidos Buena Vista y Tremesino	Paloma huilota
	Cet-Mar	Cocodrilo de río
Lázaro Cárdenas	Cocodrilario El Caimán	Cocodrilo de río
	Villa Real Fomento Ecológico	Venado cola blanca y aves canoras y de ornato
Madero	Fraccionamiento Turístico Carevaj	Ciervo rojo y avestruz
	Rancho Pico de Oro	Avestruz
	Rancho Premond	Ciervo rojo
	FIRA - Banco de México	Venado cola blanca, ciervo rojo y avestruz.
	Hermanos Herrerón	Venado cola blanca
	Aviario El Rocío	Aves canoras y de ornato exóticas.
	Rancho La Pradera	Avestruz
	Santa Martha	Venado cola blanca
	Productos Hidropónicos Michoacanos, SA de CV	Hongos
Morelia	Rancho El Refugio	Avestruz
	La Valenciana	Avestruz
	Orquidario de Morelia “General Alberto Oviedo Mota”	Orquídeas
	Villas del Señor	Avestruz
	Lázaro Cárdenas del Río	Venado cola blanca
	Rancho Don Rubén	Avestruz y ciervo rojo
	Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales - UMSNH	Venado cola blanca
	El Vaquero	Avestruz
Ocampo	Comunidad Indígena de Francisco Serrato	Venado cola blanca
	Bosque Escuela El Paso	Venado cola blanca
Paracho	Comunidad indígena de Pomacuarán	Venado cola blanca
	Criadero Ave Grande	Avestruz
	De Maho Ave Grande	Avestruz
Pátzcuaro	CRYVA	Avestruz
	Estación Biológica para el estudio integral y aprovechamiento sustentable de <i>Ambystoma dumerili</i> ,	Achoque



Municipio	Nombre de la UMA	Especies registradas
Puruándiro y Angamacutiro	Bajío Michoacano	Paloma huilota
Queréndaro	Ejido Nueva Victoria	Pino (<i>Pinus martinezii</i>)
Sahuayo	La Gloria	Aves canoras y de ornato exóticas.
Salvador Escalante	Granja El Gallo	Aves canoras y de ornato exóticas.
San Lucas	Ejido Felipe Tzintzún	Venado cola blanca
Santa Ana Maya	Cuauhtémoc	Venado cola blanca
	El Mezquitil	Avestruz
	El Jacal	Venado cola blanca
Tacámbaro	El Jabalí	Ciervo rojo
	Cerro El Lindero y La Sanguijuela	Venado cola blanca, huilota.
Tancítaro	Criadero intensivo de venados Las Puertecitas	Venado cola blanca
Tangancícuaro	Las Tarascas	Avestruz
Tiquicheo de Nicolás Romero	Salvador Sánchez	Paloma huilota y venado cola blanca
	Lucero	Venado cola blanca
Tocumbo	Granja La Loma, SA de CV	Avestruz
Tumbiscatío	Piedras Blancas	Venado cola blanca
	Pollo Grande	Avestruz
	Rutsa	Venado cola blanca y avestruz
Tuzantla	El Venadito	Paloma huilota
	La Pila y Pueblo viejo	Paloma huilota
	Las Garzas Morenas	Avestruz, venado cola blanca y ciervo rojo.
Tzintzuntan	El Tigre	Orquídeas
Tzitzio	La Honguera	Venado cola blanca
	Criadero La Huizachera	Venado cola blanca y aves canoras y de ornato.
	Criadero de venados Sánchez	Venado cola blanca
	Huerta Los Venados	Venado cola blanca y avestruz
Uruapan	Zoocriadero El Sabino	León, coatí, Avestruz, Gato montes, cocodrilo de río, cocodrilo de pantano y tortuga del desierto.
		Venado cola blanca
	Criadero intensivo de Venado La Joya	Venado cola blanca
	Criadero intensivo de venado Toreo	Venado cola blanca
	Cupatitzio	Venado cola blanca
	Criadero La Caja	Avestruz y emú.
Zacapu	Copropiedad indígena Lázaro Cárdenas	Venado cola blanca
	Pueblo Viejo Jacarandas	Avestruz
	El Carpintero	Ciervo rojo



Municipio	Nombre de la UMA	Especies registradas
Zamora	El Alvareño Las Adjuntas	Avestruz Venado cola blanca, aves canoras y de ornato, ciervo rojo, borrego de Berberia, borrego muflón y hongo blanco.
Zinapécuaro	Comunidad indígena San Agustín Ucareo	Hongo blanco (<i>Tricholoma magnivelare</i>)
Ziracuaretiro	Animales de ornato Los Nietos	Faisán y pavo real
Zitácuaro	Rancho Lore El Naranjo	Ciervo rojo Venado cola blanca y avestruz



ANEXO 5.19. ESPECIES REGISTRADAS EN UMAS DE 42 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN (FUENTE: SEMARNAT, Delegación Michoacán^)

MUNICIPIOS

ESPECIES REGISTRADAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Achoque																					X																							
Aves canoras y de ornato					X					X						X		X						X														X		X				
Aves de ornato																		X					X																					
Avestruz			X		X	X					X						X	X			X							X			X		X	X	X			X	X	X			X	
Borrego de Berbería																																												
Borrego muflón																																												
Cácatceaes y succulentas												X																																
Ciervo rojo	X																X	X											X					X				X	X				X	
Coatí																																												
Cocodrilo de río										X							X																											
Conejo					X																																							
Coyote					X						X																																	
Cocodrilo de pantano																																												
Emú																																												
Faisán																																												
Gato montés											X																																	
Tortuga del desierto																																												
Hongo blanco																																												
Hongos																																												
Iguana negra																X	X																											
Iguana verde			X											X																														
Puma																																												
Orquídeas																				X																								
Paloma alas blancas					X																																							
Paloma huilota		X	X		X	X		X		X					X							X							X	X			X											
Pavo real																																												
Pecarí o jabalí de collar					X					X																																		
Pino																																												
Venado cola blanca			X	X	X	X				X	X	X	X	X		X		X	X	X						X	X			X	X		X	X	X		X	X	X					X

MUNICIPIOS

1. Álvaro Obregón

2. Angamacutiro

3. Apatzingán

4. Aquila

5. Arteaga

6. Buenavista

7. Charo

8. Churumuco

9. Coahuayana
10. Coalcomán de Vázquez Pallares

11. Contepec

12. Erogaricuaro

13. Gabriel Zamora

14. Huetamo

15. Juárez

16. Lázaro Cárdenas

17. Madero

18. Morelia
19. Ocampo

20. Paracho

21. Pátzcuaro

22. Puruándiro

23. Queréndaro

24. Sahuayo

25. Salvador Escalante

26. San Lucas

27. Santa Ana Maya
28. Susupuato

29. Tacámbaro

30. Tancítaro

31. Tangancícuaro

32. Tiquicheo de Nicolás Romero

33. Tocuambo

34. Tumbiscatío

35. Tuzantla

36. Tzintzuntzan
37. Tzitzio

38. Uruapan

39. Zacapu

40. Zamora

41. Zinapécuaro

42. Ziracuaretiro

43. Zitácuaro

NOTA: Los nombres científicos de plantas y animales autorizadas para su aprovechamiento a través de UMAs, se encuentran en el texto.



ANEXO 5.20 MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN VEGETAL UTILIZADAS EN LA ELABORACIÓN DE ARTESANÍAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN (Fuente: Ramírez y Garrido, datos inéditos[^]).

Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
Agavaceae	<i>Agave lechugilla</i>	Ixtle lechugilla	Fibras vegetales, textiles	Elaboración de xiquipiles (bolsos tejidos), tilmas (mantas) y guangoches (costales)	Fibras de la hoja	Se utiliza la fibra torcida para hacer los xiquipiles y la fibra tejida en telar de cintura para los otros objetos (Especie nativa).
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Sangualica	Maderas, textiles	Bateas, tinte para textiles	Madera	(Especie nativa).
Annonaceae	<i>Annona purpurea</i>	Anón (anona morada)	Textiles	Teñido de textiles		Se utiliza para teñir textiles.
	<i>Xylopia frutescens</i>	Tamarindillo	Equipales	Equipales	Corteza	Corteza de color rojizo que se emplea para tejer el asiento de los equipales (especie nativa).
Arecaceae (Palmae)	<i>Brahea dulcis</i>	Palma de abanico, palma dulce, palma apache	Fibras vegetales	Palma de ramos, sombreros, capotes	Hojas	Material para sombreros y tejido de palmas de ramos (uso ritual).
	<i>Cocos nucifera</i>	Coco, palma de coco	Textiles	Tintes para textiles	Fruto	Se emplea la estopa para teñir textiles (especie introducida).
	No determinado	Palma de anjeo	Fibras vegetales	Capotes, suaderos	Hoja, corteza	Con la hoja se tejen los capotes de lluvia (en vías de desaparecer), y con la ?tela? de la corteza, se ?arman? los suaderos.
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Cempaxuchitl	Textiles	Tintes para textiles	Flor	Flor cultivada de la que se extrae un tinte de color amarillo (especie nativa).
Betulaceae	<i>Alnus jorullensis</i>	Aile, tepamo	Laudería, maque y laca	Instrumentos musicales, máscaras y objetos para maquear	Madera	(Especie nativa).



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
Bignoniaceae	<i>Carpinus caroliniana</i>	Palo vani, palo liso, lechilla	Maderas	Bateas	Madera	(Especie nativa).
	<i>Crescentia alata</i>	Guaje cirían	Maque	Jícaras maqueadas	Fruto	Se emplea como base para decorar con maque (especie nativa).
Burseraceae	<i>Sphatodea campanulata</i>	Galeana	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	(Especie originaria de África). (especie nativa).
	<i>Bursera cuneata</i>	Copalillo, cuiricatzunda (poré)	Maderas	Tallas diversas, cucharas	Madera	
Cactaceae	<i>Opuntia</i> spp.	Nopal	Pasta de caña	Escultura en pasta de caña	Baba	Se emplea la baba del nopal como pegamento natural.
Clethraceae	<i>Clethra mexicana</i>	Cucharillo, jaboncillo	Maderas	Bateas, máscaras y tallas diversas	Madera	Por la suavidad de la madera se emplea para tallas diversas cuando está fresca (especie nativa).
Combretaceae	<i>Combretum farinosum</i>	Bejuco	Equipales	Equipales	Tallo	Se emplea para elaborar el aro superior de los equipales (especie nativa).
Cupressaceae	<i>Cupressus lindleyi</i>	Cedro blanco	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	Se extrae de la ribera de los lagos de Michoacán. Escaso en el lago de Pátzcuaro. (Especie nativa).
Cyperaceae	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> <i>S. californicus</i>	Tule, patsimu	Fibras vegetales	Petates y cestos	Tallo	
Ericaceae	<i>Scirpus validus</i>	Tule	Fibras vegetales	Petates y cestos	Tallo	
	<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	Maderas	Bateas, platos y cajas	Madera	Es madera base para el decorado de maque o laca (especie nativa).
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Nochebuena	Pasta de caña	Escultura en pasta de caña	Hoja	Se extrae el jugo para emplearlo como insecticida (especie nativa).
Fabaceae (Mimosoideae)	<i>Acacia angustissima</i>	Hizache	Textiles	Piezas textiles teñidas con tintes naturales	Extracción de taninos	(Especie nativa).



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
Fabaceae (Mimosoideae)	<i>Acacia pennatula</i>	Huizache	Textiles	Piezas textiles teñidas con tintes naturales	Extracción de taninos	(Especie nativa).
	<i>Caesalpinia platyloba</i>	Coral, teposcuahuitl	Equipales y textiles	Equipales y teñido de textiles	Madera	Se utiliza para hacer los barandales o patas de los equipales y para el teñido de textiles.
	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	San Miguel	Equipales	Equipales	Madera	Se utiliza para hacer los barandales o patas de los equipales.
	<i>Calliandra grandiflora</i>	Cabello de angel	Textiles	Textiles teñidos con tintes naturales	Extracción de taninos	Se utiliza para la fijación de tintes en textiles.
	<i>Crotalaria spp.</i>	Sonajilla		Juguetes		
	<i>Dalbergia sp.</i>	Tapicerán	Maderas y textiles	Bateas, muebles y tintes para textiles	Madera	En la elaboración de muebles, tallas y para extraer tintes de color marrón para teztiles (especie nativa).
	<i>Dalbergia sp.</i>	Palo escrito	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Dalbergia tucurensis</i>	Palo de rosa	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Parota	Maderas y textiles	Bateas, muebles y tintes para textiles	Madera	(Especie nativa)
	<i>Erythrina sp.</i>	Colorín	Maderas	Máscaras y tallas diversas	Madera	Por la suavidad de la madera cuando esta fresca se emplea para tallas diversas y máscaras (especie nativa).
	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo dulce	Maderas	Máscaras	Madera	(Especie nativa)



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
Fabaceae (Mimosoideae)	<i>Indigofera suffruticosa</i>	Añil	Textiles y maque	Tintes para textiles y maque	Planta	Se procesa para extraer la piedra de añil, polvo que se emplea para teñir textiles y maque, también se utiliza la planta directamente para la tinción de textiles. Es cultivado y silvestre (especie nativa). Se emplea para elaborar aros del equipal (especie nativa).
	<i>Inga jinicuil</i>	Algodoncillo	Equipales	Equipales	Madera	
	<i>Inga jinicuil</i> , <i>I. eriocarpa</i>	Vaina, vainillo	Textiles	Tintes para textiles		
	<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i>	Cuero de vaca o palo de aro	Equipales	Equipales	Corteza o xicua	Se utiliza para el tejido del asiento y los amarres del equipal.
	<i>Lonchocarpus obovatum</i> <i>Piscida americana</i>	Palo blanco Matzungo	Maderas	Máscaras Equipales	Madera	(Especie nativa).
	<i>Piscida piscipula</i>	Cachumba, zatzumbo	Equipales	Equipales	Tallo	Se utiliza para elaborar los arcos del equipal (especie nativa).
	<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	Granadillo	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Lysiloma acapulcensis</i>	Tepehuaje, tepeguaje	Textiles	Tintes para textiles	Madera	Se extraen tintes para textiles (especie nativa).
	<i>Pithecellobium dulce</i> <i>Quercus candicans</i>	Guamúchil Encino,	Laudería	Instrumentos musicales	Corteza Madera	Curtiduría
	<i>Quercus castanea</i> <i>Quercus crassipes</i> <i>Quercus eduardii</i>	Encino negro Encino Encino	Laudería Laudería Laudería	Instrumentos musicales Instrumentos musicales Instrumentos musicales	Madera Madera Madera	



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
HERNANDIACEAE HYPPOCRATEACEAE	<i>Quercus laeta</i>	Encino	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	Bejuco que se emplea para elaborar el aro superior de los equipales (especie nativa)
	<i>Quercus laurina</i>	Encino	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Quercus obtusata</i>	Encino	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Quercus rugosa</i>	Encino	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Gyrocapus americana</i>	Tecote	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Hippocratea volubilis</i>	Sacasilla	Equipales	Equipales	tallo	
JUNGLADACEAE	<i>Junglans pyriformis</i>	Nogal	Laudería y textiles	Instrumentos musicales y tintes para textiles	Madera, corteza	
LAMMIACEAE	<i>Salvia hispanica</i>	Chía	Maque	Piezas maqueadas	Semilla	Se extrae el aceite de las semillas y se mezcla con la grasa del aje, tierras y colorantes (especie nativa).
	<i>Amaranthus hypochondriacus</i>	Chía de chopata	Maque	Piezas maqueadas	Semilla	Se extrae el aceite de las semillas y se mezcla con la grasa del aje, tierras y colorantes (especie nativa).
LAURACEAE	<i>Persea americana</i>	Aguacate	Laudería, maderas	Instrumentos musicales, máscaras y tallas diversas	Madera	(Especie nativa)
LEGUMINOSAE	<i>Hematoxylon brasiletto</i>	Palo de brasil	Textiles	Tintes para textiles	Madera	Se extrae un tinte de gamas rojas y moradas para textiles (especie nativa).



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
LINACEAE	<i>Linum usitatissimum</i>	Linaza	Maque	Objetos de madera y calabazos decorados con maque	Semilla	Se emplea el aceite de las semillas para sustituir el aceite de chia empleado originalmente (especie introducida).
MALVACEAE	<i>Gossypium hirsutum</i>	Algodón americano	Textiles	Rebozos, manta, manteles y géneros diversos de vestir	Fibra que envuelve a la semilla	Originario de América Central y sur de México.
MELIACEAE	<i>Cedrella odorata</i>	Cedro	Laudería, maderas	Instrumentos musicales, muebles	Madera	Especie nativa
MORACEAE	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	Especie nativa
	<i>Maclura tinctoria</i>	Moralete, moral, chijchijtli (Nahuatl)	Textiles	Tintes para textiles	Madera	Se extrae un tinte de color amarillo para textiles (especie nativa).
OLEACEAE	<i>Ligustrum lucidum</i>	Trueno	Maderas	Tallas diversas	Madera	(Especie introducida).
OPILIACEAE	<i>Agonandra racemosa</i>	Chilillo	Maderas	Tallas dievrsas	Madera	(Especie nativa).
ORCHIDACEAE	<i>Cattleya citrina</i>	Tatzingueri (orquídea limoncito)	Pasta de caña	Escultura en pasta de caña	Pseudobulbo	Se extrae el jugo del pseudobulbo de la orquídea que se emplea como pegamento natural (especie nativa).
	<i>Laelia autumnalis</i>	Orquídea o Flor de las ánimas	Pasta de caña	Escultura en pasta de caña	Pseudobulbo	Se extrae el jugo del pseudobulbo de la orquídea que se emplea como pegamento natural (especie nativa).
	<i>Laelia speciosa</i>	Orquídea o Flor de Corpus	Pasta de caña	Escultura en pasta de caña	Pseudobulbo	Se extrae el jugo del pseudobulbo de la orquídea que se emplea como pegamento natural (especie nativa).



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
PAPAVERACEAE	<i>Argemone mexicana</i>	Chicalote	Maque y laca	Baúles, jícaras, máscaras y bateas decoradas con maque	Aceite de la semilla	Se mezcla con tierras, pigmentos y con la grasa del aje, que es un insecto (especie nativa). (Especie nativa).
PINACEAE	<i>Abies religiosa</i>	Pinabete	Maderas	Bateas	Madera	
	<i>Pinus douglasiana</i>	Pino caníz	Maderas	Bateas	Madera	
	<i>Pinus lawsonii</i>	Pino ortiguillo	Laudería y muebles	Instrumentos musicales y muebles	Madera	
	<i>Pinus leiophylla</i>	Pino chino	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Pinus michoacana</i>	Pino lacio	Maderas	Muebles, tallas de madera	Madera	
	<i>Pinus michoacana</i> var. <i>cornuta</i>	Pino lacio	Maderas	Muebles, tallas de madera	Madera	
	<i>Pinus montezumae</i>	Pino lacio	Laudería	Muebles, tallas de madera	Madera	
POACEAE	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Tepikua	Maderas	Muebles	Madera	Se teje y se trenza para elaborar cestos (especie nativa). Se emplea para las ?costillas? o pastas del equipal. Tallos color de rosa (especie nativa). (Especie introducida).
	<i>Pinus teocote</i>	Pino ortiguillo	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	
	<i>Olyra latifolia</i>	Carrizo	Fibras vegetales	Cestería	Tallo	
	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	San Agustín		Equipales		
	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Fibras vegetales	Sombreros y elaboración de figuras tejidas	Tallo o pánicua	
RHAMNACEAE	<i>Ceanothus coeruleus</i>	Chaquira	Laudería	Instrumentos musicales	Madera	(Especie introducida). Se extrae un tinte de color verde o gris para textiles.
SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauz	Fibras vegetales	Cestería	Tallo	
SAPINDACEAE	<i>Matayba domingensis</i>	Meztle	Textiles	Tintes para textiles	Hojas	



Familia	Nombre científico	Nombre/s comun/es	Rama artesanal	Ejemplo de artesanías	Parte utilizada	Comentarios
	<i>Matayba scrobiculata</i>	Nogalillo	Maderas	Tallas diversas y máscaras	Madera	
SCHROPHULARIACEAE	<i>Penstemon campanulatus</i>	Jarritos		Ornamental, juguetes		
SOLANACEAE	<i>Cestrum confertiflorum</i>	Hierba de la mula	Pasta de caña	Escultura de pasta de caña	Hojas y tallo	También se emplea como insecticida (especie nativa)
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guazima	Equipales	Equipales	Madera	Se utiliza para elaborar los aros del equipal (especie nativa).
STYRACACEAE	<i>Styrax ramirezii</i>	Xapu harapiti	Maderas	Bateas	Madera	(Especie nativa).
TILIACEAE	<i>Tilia mexicana</i>	Tzirimo (Mich.), cirimo, sirimo, colomo, colorio	Maderas y laudería	Máscaras, bateas, instrumentos musicales	Madera	(Especie nativa).
TYPHACEAE	<i>Typha latifolia, Typha domingensis</i>	Chuspata	Fibras vegetales	Cestería y petates	Tallo	(Especie nativa).
ULMACEAE	<i>Trema micrantha</i>	Parotilla	Textiles y equipales	Tintes para textiles y madera para equipales	Madera	(Especie nativa).

^ Datos de campo inéditos de Amalia Ramírez Garayzar y Eva María Garrido Izaguirre. La revisión taxonómica estuvo a cargo de Xavier Madrigal Sánchez y Lydia I. Guridi Gómez (UMSNH). En la organización de datos del anexo se contó con el apoyo de Laura E. Villaseñor Gómez.



ANEXO 6.1 LISTADO DE LAS ESPECIES DE ANFIBIOS REGISTRADOS PARA LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES DE MICHOACÁN^.

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN CAUDATA																	
Familia Ambystomidae																	
<i>Ambystoma amblycephalum</i>	salamandra de cabeza chata	Pr	E													●	
<i>Ambystoma dumerilii</i>	achoque de Pátzcuaro	Pr	E													●	
<i>Ambystoma ordinarium</i>	salamandra michoacana	Pr	E		●		●			●		●					●
<i>Ambystoma rivulare</i>										●							
Familia Plethodontidae																	
<i>Pseudoeurycea belli</i>	tlaconete pinto	A	E	●	●		●	●		●						●	
<i>Pseudoeurycea longicauda</i>	tlaconete de cola larga	A	E		●		●			●							
ORDEN ANURA																	
Familia Bufonidae																	
<i>Bufo compactilis</i>	sapo de meseta																●
<i>Bufo marinus</i>	sapo verrugoso										●						
<i>Bufo marmoreus</i>	sapo jaspeado		E								●						
<i>Bufo occidentalis</i>	sapo de pino		E	●				●							●		
<i>Bufo perplexus</i>	sapo confuso			●							●						
Familia Leptodactylidae																	
<i>Eleutherodactylus angustidigitorum</i>	rana de Pátzcuaro	Pr	E	●				●								●	●
<i>Eleutherodactylus augusti</i>	rana amarilla							●									
<i>Eleutherodactylus berkenbuschi</i>	rana de arroyo	Pr	E								●						
<i>Eleutherodactylus hobartsmithi</i>	ranita de hojarasca		E		●		●	●				●					●



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Eleutherodactylus nitidus</i>	rana grillo		E				●	●			●				●		
<i>Eleutherodactylus occidentalis</i>	rana costeña		E					●			●						
<i>Leptodactylus melanonotus</i>	rana de charco			●							●						
<i>Leptodactylus sp.</i>												●					
Familia Hylidae																	
<i>Hyla arenicolor</i>	ranita de cañada			●	●	●	●	●									●
<i>Hyla bistincta</i>	rana de pliegue	Pr	E	●			●	●									
<i>Hyla eximia</i>	ranita de montaña																●
<i>Hyla smaragdina</i>	rana esmeralda	Pr	E								●						
<i>Hyla smithii</i>	ranita enana		E								●						
<i>Pachymedusa dacnicolor</i>	rana verde arborícola		E								●						
<i>Phrynohyas venulosa</i>	rana lechosa										●						
<i>Smilisca baudinii</i>	rana trepadora										●						
<i>Triprion spatulatus</i>	ranita cabeza de espátula		E								●						
Familia Ranidae																	
<i>Rana dunni</i>	rana de Pátzcuaro	Pr	E													●	
<i>Rana forreri</i>	rana del zacate	Pr									●						
<i>Rana montezumae</i>	rana de Moctezuma	Pr	E	●													
<i>Rana neovolcanica</i>	rana neovolcánica	A	E				●										
<i>Rana pustulosa</i>	rana de cascada	Pr	E					●			●						
<i>Rana spectabilis</i>	rana vistosa		E								●						
Familia Pelobatidae																	
<i>Spea multiplicata</i>	sapo montícola de espuela																●



*** PARQUES NACIONALES:** 1, Pico de Tancítaro; 2, Cerro de Garnica; 3, Lago de Camécuaro; 4, Insurgente José María Morelos y Pavón (incluye la ZPF El Temazcal); 5, Barranca de Cupatitzio; 6, Rayón. **RESERVAS:** 7, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (incluye la ZPF de Ciudad de Zitácuaro); 8, Áreas de conservación biológica – Playas de Colola,, Maruata y Mexiquillo. **ZONAS PROTECTORAS FORESTALES:** 9, Los Azufres; 10, Ciudad Ario de Rosales; 11, Ciudad de Tacámbaro; 12, Ciudad de Jiquilpan; 13, Cuenca hidrográfica del lago de Pátzcuaro; 14, Cuenca hidrográfica del río Chiquito de Morelia.

C = Categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001: P, en peligro de extinción; A, amenazada; Pr, sujeta a protección especial.

D = Distribución: E, endémica a México.

^Fuentes: Duellman 1961, UMSNH-CFE 1986, Guzmán 1993, Alvarado y Huacuz 1996, Huacuz 2000, Estrada 2001, García-Parra 2002, Alvarado com. pers. 2002.

ANEXO 6.2 LISTADO DE LAS ESPECIES DE REPTILES REGISTRADOS PARA LAS ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS FEDERALES DE MICHOACÁN^

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN TESTUDINES																	
Familia Dermochelyidae																	
<i>Dermochelys coriacea</i>	tortuga marina laúd	P									•						
Familia Cheloniidae																	
<i>Lepidochelys olivacea</i>	tortuga golfina	P									•						
<i>Eretmochelys imbricata</i>	tortuga marina de carey	p									•						
<i>Chelonia agassizi</i>	tortuga prieta	P									•						
Familia Kinosternidae																	
<i>Kinosternon integrum</i>	tortuga pecho quebrado mexicana	Pr	E	•			•				•				•		•
Familia Bataguridae																	
<i>Rhinoclemys rubida</i>	tortuga de monte payaso	Pr	E								•						
ORDEN SQUAMATA																	
SUBORDEN LACERTILIA																	
Familia Eublepharidae																	
<i>Coleonyx elegans</i>	cuija manchada	A									•						
Familia Gekkonidae																	
<i>Hemidactylus frenatus</i>	besucona										•						
<i>Phylodactylus homolepidurus</i>	salamanquesa de Sonora	Pr	E								•						
<i>Phylodactylus lanei</i>	salamanquesa de Lane		E								•						
<i>Phylodactylus pausituberculatus</i>	salamanquesa del valle río Marquez	Pr	E					•									



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Polychrotidae																	
<i>Anolis schmidti</i>	roño de paño		E								•						
<i>Anolis nebulosus</i>	roño de paño		E	•				•			•		•			•	
Familia Corytophanidae																	
<i>Basiliscus vittatus</i>	basilisco rayado										•						
Familia Iguanidae																	
<i>Iguana iguana</i>	iguana verde	Pr									•						
<i>Ctenosaura pectinata</i>	iguana espinosa mexicana	A	E								•						
Familia Phrynosomatidae																	
<i>Phrynosoma asio</i>	lagarto espinoso	Pr	E								•						
<i>Sceloporus aeneus</i>	llanerita		E	•				•		•						•	
<i>Sceloporus dugesi</i>	ticuini					•									•	•	
<i>Sceloporus grammicus</i>	lagartija escamosa de mezquite	Pr		•	•					•						•	•
<i>Sceloporus heterolepis</i>	lagartija espinosa de dorso		E	•													
<i>Sceloporus horridus</i>	lagartija espinosa de dorso carinado		E	•							•						
<i>Sceloporus melanorhinus</i>	brinca cara										•						
<i>Sceloporus pyrocephalus</i>	lagartija espinosa del pedregal										•						
<i>Sceloporus scalaris</i>	lagartija de montaña			•		•										•	•
<i>Sceloporus siniferus</i>	lagartija escamosa castaña			•							•						
<i>Sceloporus torquatus</i>	rápido barrado de meseta		E	•		•	•			•					•	•	•
<i>Sceloporus utiformis</i>	roño de suelo		E	•							•						
<i>Urosaurus bicarinatus</i>	roñito		E				•	•			•						



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Teiidae																	
<i>Ameiva undulata</i>	sabandija de cola azul										•						
<i>Cnemidophorus communis</i>	cuiji de cola roja	Pr	E								•						
<i>Cnemidophorus costatus</i>	huico llanero		E				•										
<i>Cnemidophorus deppei</i>	lagartija rayada de panza negra										•						
<i>Cnemidophorus lineatissimus</i>	cuiji lineado	Pr	E								•						
<i>Cnemidophorus scalaris</i>																	•
Familia Scincidae																	
<i>Eumeces colimensis</i>	eslizón de Colima	Pr	E								•						
<i>Eumeces copei</i>	eslizón de Cope	Pr	E	•													•
<i>Eumeces dugesi</i>	eslizón de Duges	Pr	E	•	•			•								•	
<i>Eumeces parvulus</i>	salamanquesa de cola azul		E								•						
<i>Mabuya brachypoda</i>	salamanquesa de rayas										•						
Familia Helodermatidae																	
<i>Heloderma horridum</i>	escorpión, monstruo de gila		A								•						
Familia Angidae																	
<i>Barisia imbricata</i>	falso escorpión	Pr	E	•													
SUBORDEN OPHIDIA																	
Familia Typhlopidae																	
<i>Ramphotyphlops braminus</i>	culebra ciega de Braminy																•
Familia Leptotyphlopidae																	
<i>Leptotyphlops bressoni</i>	culebra ciega michoacana	Pr	E								•						
<i>Leptotyphlops goudoti</i>	culebra gusano										•						
<i>Leptotyphlops phenops</i>											•						



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Boidae																	
<i>Boa constrictor</i>	boa	A									•						
Familia Loxocemidae																	
<i>Loxocemus bicolor</i>	chatilla	Pr									•						
Familia Colubridae																	
<i>Conopsis vittatus</i>	culebra de cuatro líneas		E				•				•						
<i>Conopsis biserialis</i>	culebra mexicana de dos líneas	A	E	•						•							
<i>Conopsis nasus</i>	culebra de tierra de la meseta mexicana		E	•												•	•
<i>Dryadophis melanolomus</i>	lagartijera										•						
<i>Drymarchon corais</i>	culebra arroyera										•						
<i>Drymobius margaritiferus</i>	corredora moteada						•										
<i>Dryadophis dugesi</i>	culebra de collar de Duges															•	•
<i>Geophis maculiferus</i>	minadora de Michoacán	Pr	E				•										
<i>Geophis petersi</i>	minadora de Peters	Pr	E													•	•
<i>Geophis tarascae</i>	minadora tarasca	Pr	E					•									
<i>Geophis unicolor</i>										•							
<i>Imantodes gemmistratus</i>	cordelilla escamuda	Pr									•						
<i>Lampropeltis ruthveni</i>	culebra real de Ruthven	A	E					•								•	•
<i>Lampropeltis triangulum</i>	falsa coralilla	A		•													•
<i>Leptodeira maculata</i>	escombrera del suroeste mexicano	Pr	E								•						
<i>Leptodeira splendida</i>	escombrera ojo de gato		E					•									
<i>Leptophis diplotropis</i>	ranera del litoral del Pacífico	A	E								•						



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Manolepis putnami</i>	culebra de cabeza surcada		E								•						
<i>Masticophis mentovarius</i>	chirrionera ceniza	A	E					•			•						
<i>Oxybelis aeneus</i>	bejuquilla parda										•						
<i>Pituophis lineaticollis</i>	alicante, cincuate			•													
<i>Pituophis deppei</i>	mazacuate	A	E	•										•			•
<i>Pseudoficimia frontalis</i>	ilamacoa		E								•						
<i>Pseudoleptodeira latifasciata</i>	culebra de cabeza roja	Pr	E								•						
<i>Rhadinaea hesperia</i>	culebra rayada occidental	Pr	E					•			•						
<i>Rhadinaea laureata</i>	hojarasquera corona		E	•												•	
<i>Rhadinaea taeniata</i>	hojarasquera gigante		E	•													
<i>Salvadora bairdi</i>	culebra chata de Baird	Pr	E	•						•					•	•	•
<i>Salvadora mexicana</i>	culebra nariz de parche mexicana	Pr	E								•						
<i>Sibon nebulata</i>	caracolera jaspeada										•						
<i>Sonora michoacensis</i>	culebra de tierra de Michoacán		E				•										
<i>Storeria storerioides</i>	culebra parda mexicana		E	•	•		•	•									
<i>Symphimus leucostomus</i>	culebra de labios blancos de Tehuantepec	Pr	E														
<i>Tantilla boucorti</i>	culebra cabeza negra de Bocourt										•						
<i>Tantilla calamarina</i>	culebra ciempiés del litoral del Pacífico	Pr	E								•						
<i>Thamnophis cyrtopsis</i>	culebra de agua nómada de cola larga	A		•													
<i>Thamnophis scalaris</i>	culebra lineada de bosque	A	E	•													
<i>Thamnophis dorsalis</i>				•			•	•									•



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Thamnophis eques</i>	culebra de agua nómada mexicana	A													•	•	•
<i>Thamnophis melanogaster</i>	culebra de agua de vientre negro															•	•
<i>Thamnophis validus</i>	culebra de agua nómada de Colima		E								•						
<i>Toluca conica</i>	toluqueña de manchas largas		E					•								•	
<i>Trimorphodon biscutatus</i>	falsa nauyaca	Pr									•						
<i>Trimorphodon tau latifascia</i>	falsa nauyaca de cabeza negra							•									
<i>Trimorphodon tau tau</i>	falsa nauyaca mexicana		E		•		•										
Familia Elapidae																	
<i>Micrurus distans</i>	coral del oeste mexicano	Pr	E								•						
<i>Micrurus laticollaris</i>	coralillo del Balsas	Pr	E								•						
<i>Pelamis platurus</i>	serpiente marina										•						
Familia Viperidae																	
<i>Agkistrodon bilineatus</i>	gamarrilla	Pr									•						
<i>Crotalus intermedius</i>	viborilla sorda, cascabel		E	•													
<i>Crotalus tancitarensis</i>	cascabel de Tancítaro			•													
<i>Crotalus basiliscus</i>	cascabel	Pr	E	•							•						
<i>Crotalus molossus</i>	cascabel serrana	Pr														•	
<i>Crotalus polystictus</i>	hocico de puerco	Pr	E				•									•	•
<i>Crotalus pusillus</i>	cascabel oscura del Tancítaro	A	E	•													
<i>Crotalus triseriatus</i>	hocico de puerco		E	•												•	•



* **PARQUES NACIONALES:** 1, Pico de Tancítaro; 2, Cerro de Garnica; 3, Lago de Camécuaro; 4, Insurgente José María Morelos y Pavón (incluye la ZPF El Temazcal); 5, Barranca de Cupatitzio; 6, Rayón. **RESERVAS:** 7, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (incluye la ZPF de Ciudad de Zitácuaro); 8, Áreas de conservación biológica – Playas de Colola,, Maruata y Mexiquillo. **ZONAS PROTECTORAS FORESTALES:** 9, Los Azufres; 10, Ciudad Ario de Rosales; 11, Ciudad de Tacámbaro; 12, Ciudad de Jiquilpan; 13, Cuenca hidrográfica del lago de Pátzcuaro; 14, Cuenca hidrográfica del río Chiquito de Morelia.

C = (Categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001): P, en peligro de extinción; A, amenazada; Pr, sujeta a protección especial.
D = (Distribución): E, endémica a México.

^Fuentes: Duellman 1961; UMSNH-CFE 1986; Guzmán 1993; Alvarado y Huacuz 1996; Huacuz 2000; Estrada 2001; García-Parra 2002; Alvarado com. pers. 2002; Alvarado-Díaz y Campbell 2004.



**ANEXO 6.3 LISTADO DE LAS ESPECIES DE AVES REGISTRADAS PARA LAS ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS FEDERALES DE MICHOACÁN (ARREGLO TAXONÓMICO AOU 1988).**

ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN TINAMIFORMES																	
Familia Tinamidae																	
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	tinamú canelo										●						
ORDEN PODICIPEDIFORMES																	
Familia Podicipedidae																	
<i>Tachybaptus dominicus</i>	zambullidor menor	Pr									●						
<i>Podilymbus podiceps</i>	zambullidor pico grueso										●					●	
<i>Podiceps nigricollis</i>	zambullidor orejudo										●					●	
<i>Aechmophorus occidentalis</i>	achichilique pico amarillo															●	
ORDEN PROCELLARIIFORMES																	
Familia Procellariidae																	
<i>Puffinus griseus</i>	pardela gris										●						
ORDEN PELECANIFORMES																	
Familia Phaethontidae																	
<i>Phaethon aethereus</i>	rabijunco pico rojo	A									●						
Familia Sulidae																	
<i>Sula leucogaster</i>	bobo café										●						
Familia Pelecanidae																	
<i>Pelecanus erythrorhynchus</i>	pelicano blanco										●						
<i>Pelecanus occidentalis</i>	pelicano pardo										●						
Familia Phalacrocoracidae																	
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	cormorán oliváceo										●					●	
Familia Anhingidae																	
<i>Anhinga anhinga</i>	anhinga americana										●						
Familia Fregatidae																	
<i>Fregata magnificens</i>	fragata magnífica										●						



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN CICONIIFORMES																	
Familia Ardeidae																	
<i>Botaurus lentiginosus</i>	avetoro norteño	A															●
<i>Ixobrychus exilis</i>	avetoro mínimo										●						●
<i>Ardea herodias</i>	garza morena										●						●
<i>Ardea alba</i>	garza blanca										●						●
<i>Egretta thula</i>	garceta pie-dorado										●						●
<i>Egretta caerulea</i>	garceta azul										●						●
<i>Egretta tricolor</i>	garceta tricolor										●						●
<i>Egretta rufescens</i>	garceta rojiza	Pr									●						
<i>Bubulcus ibis</i>	garza ganadera			●			●	●			●					●	●
<i>Butorides striatus</i>	garceta verde										●					●	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	pedrete corona negra										●	●				●	●
<i>Nyctanassa violacea</i>	pedrete corona clara										●						
<i>Cochlearius cochlearius</i>	garza cucharón										●						
Familia Threskiornithidae																	
<i>Eudocimus albus</i>	ibis blanco										●						
<i>Plegadis chihi</i>	ibis cara blanca										●					●	
<i>Ajaia ajaja</i>	espátula rosada										●						
Familia Ciconiidae																	
<i>Mycteria americana</i>	cigüeña americana	Pr									●						
Familia Cathartidae																	
<i>Coragyps atratus</i>	zopilote común			●	●		●			●	●	●				●	
<i>Cathartes aura</i>	zopilote aura			●	●		●	●		●	●	●				●	
ORDEN ANSERIFORMES																	
Familia Anatidae																	
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	pijije ala blanca										●						
<i>Dendrocygna bicolor</i>	pijije canelo															●	
<i>Anas strepera</i>	pato friso										●					●	
<i>Anas americana</i>	pato chalcuán															●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Anas platyrhynchos (A. diazi)</i>	pato de collar (incluye al pato mexicano)	A														●	
<i>Anas discors</i>	cerceta ala azul										●					●	
<i>Anas cyanoptera</i>	cerceta canela															●	
<i>Anas clypeata</i>	pato cucharón-norteño										●					●	
<i>Anas acuta</i>	pato golondrino															●	
<i>Anas crecca</i>	cerceta ala verde															●	
<i>Aythya valisineria</i>	pato coacoxtle															●	
<i>Aythya americana</i>	pato cabeza roja															●	
<i>Aythya collaris</i>	pato pico anillado															●	
<i>Aythya affinis</i>	pato boludo-menor										●					●	
<i>Bucephala albeola</i>	pato monja															●	
<i>Oxyura jamaicensis</i>	pato tepalcate										●					●	
ORDEN FALCONIFORMES																	
Familia Accipitridae																	
<i>Pandion haliaetus</i>	gavilán pescador										●	●				●	
<i>Chondroierax uncinatus</i>	gavilán pico gancho	Pr									●						
<i>Accipiter striatus</i>	gavilán pecho rufo	Pr		●	●		●	●		●	●					●	
<i>Accipiter cooperii</i>	gavilán de Cooper	Pr		●	●		●	●				●				●	
<i>Asturina nitida</i>	aguililla gris			●	●		●			●	●	●					
<i>Buteogallus anthracinus</i>	aguililla-negra menor	Pr									●						
<i>Parabuteo unicinctus</i>	aguililla rojinegra	Pr		●	●		●			●							
<i>Buteo magnirostris</i>	aguililla caminera										●						
<i>Buteo brachyurus</i>	aguililla cola corta			●	●		●				●						
<i>Buteo swainsoni</i>	aguililla de Swainson	Pr									●						
<i>Buteo albicaudatus</i>	aguililla cola blanca	Pr									●					●	●
<i>Buteo albonotatus</i>	aguililla aura	Pr									●						
<i>Buteo jamaicensis</i>	águila cola roja			●	●		●	●		●	●	●				●	●
Familia Falconidae																	
<i>Micrastur semitorquatus</i>	halcón-selvático de collar	Pr									●						



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Caracara plancus</i>	caracara quebrantahuesos										●					●	
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	halcón guaco										●						
<i>Falco sparverius</i>	cernícalo americano			●	●		●			●	●	●	●			●	●
<i>Falco columbarius</i>	halcón esmerejon										●						
<i>Falco peregrinus</i>	halcón peregrino	Pr								●						●	
ORDEN GALLIFORMES																	
Familia Cracidae																	
<i>Ortalis poliocephala</i>	chachalaca pálida		MX								●						
<i>Penelope purpurascens</i>	pava cojolita	Pr															
Familia Odontophoridae																	
<i>Dendrortyx macroura</i>	codorniz-coluda																
	neovolcánica	Pr	MX	●			●			●						●	
<i>Philortyx fasciatus</i>	codorniz rayada		MX	●	●		●										
<i>Colinus virginianus</i>	codorniz cotuí				●		●										
<i>Cyrtonyx montezumae</i>	codorniz moctezuma	Pr		●	●		●	●									
ORDEN GRUIFORMES																	
Familia Rallidae																	
<i>Rallus elegans</i>	rascón real	Pr														●	
<i>Porzana carolina</i>	polluela sora										●		●			●	●
<i>Gallinula chloropus</i>	gallineta frente roja										●						
<i>Fulica americana</i>	gallareta americana										●					●	
ORDEN CHARADRIIFORMES																	
Familia Charadriidae																	
<i>Pluvialis squatarola</i>	chorlo gris										●						
<i>Charadrius collaris</i>	chorlo de collar										●						
<i>Charadrius alexandrinus</i>	chorlo venado										●						
<i>Charadrius semipalmatus</i>	chorlo semipalmeado										●					●	
<i>Charadrius vociferus</i>	chorlo tildío										●					●	
Familia Haematopodidae																	
<i>Haematopus palliatus</i>	ostrero americano										●						
Familia Recurvirostridae																	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Himantopus mexicanus</i>	candelerero americano										●					●	
<i>Recurvirostra americana</i>	avoceta americana										●						
Familia Jacanidae																	
<i>Jacana spinosa</i>	jacana ñorteña										●					●	
Familia Scolopacidae																	
<i>Tringa melanoleuca</i>	patamarilla mayor										●						
<i>Tringa flavipes</i>	patamarilla menor										●					●	
<i>Tringa solitaria</i>	playero solitario										●						
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	playero pihuiuí										●						
<i>Heteroscelus incanus</i>	playero vagabundo										●						
<i>Actitis macularia</i>	playero alzacolita										●					●	
<i>Numenius phaeopus</i>	zarapito trinador										●						
<i>Numenius americanus</i>	zarapito pico largo										●						
<i>Limosa fedoa</i>	pico pando canelo										●						
<i>Calidris mauri</i>	playero occidental										●						
<i>Calidris minutilla</i>	playero chichicuilete										●					●	
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	costurero pico largo										●						
<i>Gallinago gallinago</i>	agachona común			●						●	●	●				●	
<i>Phalaropus tricolor</i>	falaropo pico largo										●						
<i>Phalaropus lobatus</i>	falaropo cuello rojo										●						
<i>Phalaropus fulicaria</i>	falaropo pico grueso										●						
Familia Laridae																	
<i>Larus atricilla</i>	gaviota reidora										●						
<i>Larus delawarensis</i>	gaviota pico anillado															●	●
<i>Larus californicus</i>	gaviota californiana										●						
<i>Larus argentatus</i>	gaviota plateada										●						
<i>Sterna caspia</i>	charrán caspio										●						
<i>Sterna maxima</i>	charrán real										●						
<i>Sterna elegans</i>	charrán elegante	Pr									●						
<i>Sterna hirundo</i>	charrán común										●						
<i>Sterna paradisaea</i>	charrán ártico										●						



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Sterna forsteri</i>	charrán de Foster										●					●	
<i>Sterna antillarum</i>	charrán mínimo	Pr									●						
<i>Chlidonias niger</i>	charrán negro										●					●	
<i>Rynchops niger</i>	rayador americano										●						
Familia Alcidae																	
<i>Ptycoramphus aleuticus</i>	alcuela oscura	A									●						
ORDEN COLUMBIFORMES																	
Familia Columbidae																	
<i>Columba flavirostris</i>	paloma morada										●						
<i>Columba fasciata</i>	paloma de collar			●	●		●			●		●				●	
<i>Zenaida asiatica</i>	paloma ala blanca			●						●	●					●	
<i>Zenaida macroura</i>	paloma huilota			●	●	●	●			●	●					●	●
<i>Columbina inca</i>	tórtola cola larga			●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●
<i>Columbina passerina</i>	tórtola coquita			●	●		●				●		●		●	●	●
<i>Columbina talpacoti</i>	tórtola rojiza			●							●					●	
<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma arroyera			●	●		●	●		●	●	●	●			●	
ORDEN PSITTACIFORMES																	
Familia Psittacidae																	
<i>Aratinga canicularis</i>	perico frente naranja	Pr	QE								●						
<i>Ara militaris</i>	guacamaya verde	P															
<i>Rhynchopsitta pachyrryncha</i>	cotorra-serrana occidental	P	MX	?													
<i>Amazona albifrons</i>	loro frente blanca										●						
<i>Amazona finschi</i>	loro corona lila	A	MX								●						
<i>Amazona oratrix</i>	loro cabeza amarilla	P									●						
ORDEN CUCULIFORMES																	
Familia Cuculidae																	
<i>Piaya cayana</i>	cuculillo canela			●	●		●				●	●		●			
<i>Morococcyx erythropygus</i>	cuculillo terrestre										●			●			
<i>Geococcyx velox</i>	correcaminos tropical							●		●							●
<i>Geococcyx californianus</i>	correcaminos nortño			●	●		●			●		●				●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	garrapatero pijuy			●	●	●	●	●			●		●	●		●	
ORDEN STRIGIFORMES																	
Familia Tytonidae																	
<i>Tyto alba</i>	lechuza de campanario			●				●			●						●
Familia Strigidae																	
<i>Otus flammeolus</i>	tecolote ojo oscuro				●		●			●							
<i>Otus asio</i>	tecolote oriental	Pr		●	●		●			●	●	●					●
<i>Otus seductus</i>	tecolote del Balsas	Pr	MX								●						
<i>Otus trichopsis</i>	tecolote rítmico			●	●		●	●		●						●	●
<i>Otus guatemalae</i>	tecolote vermiculado																
<i>Bubo virginianus</i>	búho cornudo			●	●		●	●		●							
<i>Glaucidium gnoma</i>	tecolote serrano			●	●		●	●		●				●		●	
<i>Glaucidium brasilianum</i>	tecolote bajeño			●				●			●			●			●
<i>Micrathene withneyi</i>	tecolote enano																
<i>Ciccaba virgata</i>	búho café							●			●						
<i>Strix occidentalis</i>	búho manchado	A		●													
<i>Strix varia</i>	búho listado	Pr		●													
<i>Asio otus</i>	búho cara café			●						●						●	●
<i>Aegolius acadicus</i>	tecolote afilador			●												●	
ORDEN CAPRIMULGIFORMES																	
Familia Caprimulgidae																	
<i>Chordeiles acutipennis</i>	chotacabras menor			●	●		●	●			●		●			●	
<i>Nyctidromus albicollis</i>	chotacabras pauraque				●		●			●	●						
<i>Caprimulgus ridgwayi</i>	tapacamino tu-cuchillo			●	●		●			●	●			●			
<i>Caprimulgus vociferus</i>	tapacamino cuerporruín-norteño			●			●	●		●		●				●	
ORDEN APODIFORMES																	
Familia Apodidae																	
<i>Cypseloides niger</i>	vencejo negro			●	●		●										
<i>Cypseloides storeri</i>	vencejo frente blanca	Pr												●			



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Streptoprocne rutila</i>	vencejo cuello castaño			●				●						●			
<i>Streptoprocne semicollaris</i>	vencejo nuca blanca	Pr	MX	●				●		●	●			●			
<i>Chaetura vauxi</i>	vencejo de Vaux				●		●			●		●					
<i>Aeronautes saxatalis</i>	vencejo pecho blanco			●	●		●			●						●	●
<i>Panyptila santihieronymi</i>	vencejo-tijereta mayor	Pr												●			
Familia Trochilidae																	
<i>Colibri thalassinus</i>	colibrí oreja violeta			●	●		●			●		●		●		●	
<i>Chorostilbon auriceps</i>	esmeralda mexicano		MX								●			●		●	
<i>Cynanthus latirostris</i>	colibrí pico ancho			●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●
<i>Hylocharis leucotis</i>	zafiro oreja blanca			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●
<i>Amazilia beryllina</i>	colibrí berilo			●	●		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>Amazilia rutila</i>	colibrí canela										●						
<i>Amazilia violiceps</i>	colibrí corona violeta			●	●		●			●	●	●	●	●		●	●
<i>Lampornis amethystinus</i>	colibrí garganta amatista			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Lampornis clemenciae</i>	colibrí garganta azul		QE	●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Eugenes fulgens</i>	colibrí magnífico			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Heliomaster constantii</i>	colibrí picudo										●			●			
<i>Calothorax lucifer</i>	colibrí lucifer		QE		●		●							●		●	
<i>Archilochus alexandri</i>	colibrí barba negra			●	●		●			●	●					●	
<i>Archilochus colubris</i>	colibrí gorjirrubí																
<i>Stellula calliope</i>	colibrí garganta rayada			●	●		●	●						●		●	
<i>Athis heloisa</i>	zumbador mexicano		MX	●	●		●			●		●				●	
<i>Selasphorus platycercus</i>	zumbador cola ancha			●	●		●			●		●		●		●	
<i>Selasphorus rufus</i>	zumbador rufo			●	●		●	●		●		●				●	●
ORDEN TROGONIFORMES																	
Familia Trogonidae																	
<i>Trogon citreolus</i>	trogón citrino		MX								●						
<i>Trogon mexicanus</i>	trogón mexicano			●	●		●			●		●				●	
<i>Trogon elegans</i>	trogón elegante			●	●		●	●				●				●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Euptilotis neoxenus</i>	trogón orejon	A	MX	●													
ORDEN CORACIIFORMES																	
Familia Momotidae																	
<i>Momotus mexicanus</i>	momoto corona café		MX	●				●		●	●		●	●			
Familia Alcedinidae																	
<i>Ceryle alcyon</i>	martín-pescador norteño										●					●	
<i>Chloroceryle americana</i>	martín-pescador verde										●						
Familia Picidae																	
<i>Melanerpes formicivorus</i>	carpintero bellotero			●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	
<i>Melanerpes chrysogenys</i>	carpintero enmascarado		MX								●			●			
<i>Melanerpes aurifrons</i>	carpintero cheje			●	●		●								●	●	●
<i>Sphyrapicus thyroideus</i>	chupasavia oscuro															●	
<i>Sphyrapicus varius</i>	chupasavia maculado			●	●		●	●		●		●	●			●	
<i>Picoides scalaris</i>	carpintero mexicano			●	●		●	●		●		●	●		●	●	●
<i>Picoides villosus</i>	carpintero velloso-mayor			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Picoides stricklandi</i>	carpintero de Strickland	Pr	MX	●?			●	●				●					
<i>Colaptes auratus</i>	carpintero de pechera			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Dryocopus lineatus</i>	carpintero lineado										●						
<i>Campephilus guatemalensis</i>	carpintero pico plata	Pr									●		●				
<i>Campephilus imperialis</i>	carpintero imperial	E	MX	●												●	
ORDEN PASSERIFORMES																	
Familia Dendrocolaptidae																	
<i>Xiphorynchus flavigaster</i>	trepatroncos bigotudo			●													
<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	trepatroncos escarchado		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	
Familia Formicariidae																	
<i>Grallaria guatimalensis</i>	hormiguero-cholino escamoso	A		●													
Familia Tyrannidae																	
<i>Camptostoma imberbe</i>	mosquero lampiño			●	●		●				●			●		●	●
<i>Myiopagis viridicata</i>	elenia verdosa				●		●	●			●						



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	mosquero copetón			●	●		●	●		●		●	●	●		●	
<i>Contopus pertinax</i>	pibí tengo frío			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Contopus sordidulus</i>	pibí occidental							●			●			●			●
<i>Empidonax traillii</i>	mosquero saucero										●						
<i>Empidonax albigularis</i>																	
	mosquero garganta blanca			●	●		●					●				●	●
<i>Empidonax minimus</i>	mosquero mínimo			●	●		●	●		●	●		●			●	●
<i>Empidonax hammondii</i>	mosquero de Hammond			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Empidonax wrightii</i>	mosquero gris				●		●									●	
<i>Empidonax oberholseri</i>	mosquero oscuro			●	●		●							●		●	●
<i>Empidonax affinis</i>	mosquero pinero		MX	●	●		●	●		●	●			●		●	
<i>Empidonax difficilis/E. occidentalis</i>	mosquero																
	californiano/barranqueño			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Empidonax fulvifrons</i>																	
	mosquero pequeño leonado			●	●		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>Sayornis nigricans</i>	papamoscas negro			●	●		●				●			●		●	●
<i>Sayornis phoebe</i>	papamoscas fíbi												●	●		●	
<i>Sayornis saya</i>	papamoscas llanero				●		●	●								●	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero cardenal			●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●
<i>Attila spadiceus</i>	atila			●	●		●	●			●						
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	papamoscas triste			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Myiarchus cinerascens</i>	papamoscas cenizo				●		●				●					●	●
<i>Myiarchus nuttingi</i>	papamoscas de Nutting										●			●		●	
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	papamoscas tirano										●						
<i>Deltarhynchus flammulatus</i>	papamoscas jaspeado		Pr								●						
<i>Pitangus sulphuratus</i>	luis bienteveo			●							●			●		●	
<i>Myiozetetes similis</i>	luis gregario										●			●			
<i>Myiodinastes luteiventris</i>	papamoscas atigrado										●			●			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano tropical			●							●		●	●			
<i>Tyrannus vociferans</i>	tirano gritón			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Tyrannus crassirostris</i>	tirano pico grueso		QE								●		●	●			
<i>Tyrannus verticalis</i>	tirano pálido										●				●		
<i>Pachyramphus major</i>	mosquero-cabezón mexicano	Pr			●		●	●			●						
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	mosquero-cabezón degollado			●	●		●	●		●	●	●				●	●
<i>Tytira semifasciata</i>	titira enmascarada										●		●	●			
Familia Laniidae																	
<i>Lanius ludovicianus</i>	alcaudón verdugo			●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	
Familia Vireonidae																	
<i>Vireo bellii</i>	vireo de Bell			●	●		●				●						
<i>Vireo nelsoni</i>	vireo enano	Pr	QE	●													
<i>Vireo solitarius</i>	vireo anteojillo			●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	
<i>Vireo huttoni</i>	vireo reyezuelo			●	●		●	●		●		●				●	
<i>Vireo hypochryseus</i>	vireo dorado	MX		●	●	●	●				●			●			
<i>Vireo gilvus</i>	vireo gorjeador			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
<i>Vireo flavoviridis</i>	vireo verdeamarillo				●		●				●			●			●
<i>Vireolanius melytophrys</i>	vireón pecho castaño	MX		●	●		●	●		●						●	
Familia Corvidae																	
<i>Cyanocitta stelleri</i>	chara crestada			●	●		●			●		●		●		●	
<i>Calocitta formosa</i>																	
	urraca-hermosa cara blanca										●						
<i>Cyanocorax yncas</i>	chara verde																
<i>Cyanocorax sanblasianus</i>	chara de San Blas																
<i>Aphelocoma ultramarina</i>	chara pecho gris			●	●		●	●		●		●	●			●	●
<i>Corvus corax</i>	cuervo común			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●
Familia Alaudidae																	
<i>Eremophila alpestris</i>	alondra cornuda									●						●	
Familia Hirundinidae																	
<i>Progne subis</i>	golondrina azulne gra													●		●	
<i>Progne chalybea</i>	golondrina acerada										●						



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Tachycineta bicolor</i>	golondrina bicolor														●	●	
<i>Tachycineta albilinea</i>	golondrina manglera															●	
<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina verde mar			●	●		●			●		●	●			●	
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina ala aserrada			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Hirundo pyrrhonota</i>	golondrina risquera			●	●		●	●							●	●	●
<i>Hirundo rustica</i>	golondrina tijereta			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
Familia Paridae																	
<i>Poecile sclateri</i>	carbonero mexicano		QE	●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Baelophus wollweberi</i>	carbonero embridado		QE	●	●		●			●			●	●		●	
Familia Aegithalidae																	
<i>Psaltiriparus minimus</i>	sastrecillo			●	●		●	●		●		●				●	●
Familia Sittidae																	
<i>Sitta carolinensis</i>	sita pecho blanco			●	●		●	●		●		●				●	
<i>Sitta pygmaea</i>	sita enana			●	●		●					●				●	
Familia Certhidae																	
<i>Certhia americana</i>	trepadora americana			●	●		●	●		●		●				●	
Familia Troglodytidae																	
<i>Campylorhynchus megalopterus</i>	matraca barrada		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	matraca nuca rufa										●						
<i>Campylorhynchus gularis</i>	matraca serrana		MX	●	●		●	●		●				●		●	●
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	matraca del desierto							●									
<i>Salpinctes obsoletus</i>	chivirín saltaroca															●	
<i>Catherpes mexicanus</i>	chivirín barranqueño			●	●		●			●		●		●	●	●	●
<i>Thryothorus sinaloa</i>	chivirín sinaloense		MX								●						
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	chivirín barrado													●			
<i>Thryothorus felix</i>	chivirín feliz		MX	●	●		●	●			●					●	
<i>Thryomanes bewickii</i>	chivirín cola oscura			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>Troglodytes aedon / Troglodytes brunneicollis</i>	chivirín saltapared			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Cistothorus palustris</i>	chivirín pantanero															●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Uropsila leucogastra</i>	chivirín vientre blanco		MX								●						
<i>Henicorhina leucophrys</i>	chivirín pecho gris			●						●		●					
ORDEN PASSERIFORMES																	
Familia Dendrocolaptidae																	
<i>Xiphorynchus flavigaster</i>	trepatroncos bigotudo			●													
<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	trepatroncos escarchado		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	
Familia Formicariidae																	
<i>Grallaria guatemalensis</i>	hormiguero-cholino escamoso																
Familia Tyrannidae																	
<i>Camptostoma imberbe</i>			A	●													
	mosquero lampiño			●	●		●				●			●		●	●
<i>Myiopagis viridicata</i>	elenia verdosa				●		●	●			●						
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	mosquero copetón			●	●		●	●		●		●	●	●		●	
<i>Contopus pertinax</i>	pibí tengo frío			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Contopus sordidulus</i>	pibí occidental							●			●			●			●
<i>Empidonax traillii</i>	mosquero saucero										●						
<i>Empidonax albigularis</i>																	
	mosquero garganta blanca			●	●		●					●				●	●
<i>Empidonax minimus</i>	mosquero mínimo			●	●		●	●		●	●		●			●	●
<i>Empidonax hammondi</i>	mosquero de Hammond			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Empidonax wrightii</i>	mosquero gris				●		●									●	
<i>Empidonax oberholseri</i>	mosquero oscuro			●	●		●							●		●	●
<i>Empidonax affinis</i>	mosquero pinero		MX	●	●		●	●		●	●			●		●	
<i>Empidonax difficilis/E. occidentalis</i>																	
	mosquero californiano/barranqueño			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Empidonax fulvifrons</i>																	
	mosquero pequeño leonado			●	●		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>Sayornis nigricans</i>	papamoscas negro			●	●		●				●			●		●	●



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Sayornis phoebe</i>	papamoscas fibí				●		●	●					●	●		●	
<i>Sayornis saya</i>	papamoscas llanero				●		●	●								●	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero cardenal			●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●
<i>Attila spadiceus</i>	atila			●	●		●	●			●						
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	papamoscas triste			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Myiarchus cinerascens</i>	papamoscas cenizo				●		●				●					●	●
<i>Myiarchus nuttingi</i>	papamoscas de Nutting										●			●		●	
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	papamoscas tirano										●						
<i>Deltarhynchus flammulatus</i>	papamoscas jaspeado	Pr	MX								●						
<i>Pitangus sulphuratus</i>	luis bienteveo			●							●			●		●	
<i>Myiozetetes similis</i>	luis gregario										●			●			
<i>Myiodinastes luteiventris</i>	papamoscas atigrado										●			●			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano tropical			●							●		●	●			
<i>Tyrannus vociferans</i>	tirano gritón			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
<i>Tyrannus crassirostris</i>	tirano pico grueso		QE								●		●	●			
<i>Tyrannus verticalis</i>	tirano pálido										●				●		
<i>Pachyramphus major</i>	mosquero-cabezón mexicano	Pr			●		●	●			●						
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	mosquero-cabezón degollado			●	●		●	●		●	●	●				●	●
<i>Tytira semifasciata</i>	titira enmascarada										●		●	●			
Familia Laniidae																	
<i>Lanius ludovicianus</i>	alcaudón verdugo			●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	
Familia Vireonidae																	
<i>Vireo bellii</i>	vireo de Bell			●	●		●				●						
<i>Vireo nelsoni</i>	vireo enano	Pr	QE	●													
<i>Vireo solitarius</i>	vireo anteojoillo			●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	
<i>Vireo huttoni</i>	vireo reyezuelo			●	●		●	●		●		●				●	
<i>Vireo hypochryseus</i>	vireo dorado		MX	●	●	●	●				●			●			
<i>Vireo gilvus</i>	vireo gorjeador			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
<i>Vireo flavoviridis</i>	vireo verdeamarillo				●		●				●			●			●



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Vireolanius melytophrys</i>	vireón pecho castaño		MX	●	●		●	●		●						●	
Familia Corvidae																	
<i>Cyanocitta stelleri</i>	chara crestada			●	●		●			●		●		●		●	
<i>Calocitta formosa</i>																	
	urraca-hermosa cara blanca										●						
<i>Cyanocorax yncas</i>	chara verde																
<i>Cyanocorax sanblasianus</i>	chara de San Blas																
<i>Aphelocoma ultramarina</i>	chara pecho gris			●	●		●	●		●		●	●			●	●
<i>Corvus corax</i>	cuervo común			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●
Familia Alaudidae																	
<i>Eremophila alpestris</i>	alondra cornuda									●						●	
Familia Hirundinidae																	
<i>Progne subis</i>	golondrina azulne gra													●		●	
<i>Progne chalybea</i>	golondrina acerada										●						
<i>Tachycineta bicolor</i>	golondrina bicolor														●	●	
<i>Tachycineta albilinea</i>	golondrina manglera															●	
<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina verde mar			●	●		●			●		●	●			●	
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	golondrina ala aserrada			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Hirundo pyrrhonota</i>	golondrina risquera			●	●		●	●							●	●	●
<i>Hirundo rustica</i>	golondrina tijereta			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
Familia Paridae																	
<i>Poecile sclateri</i>	carbonero mexicano		QE	●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Baeolophus wollweberi</i>	carbonero embridado		QE	●	●		●			●			●	●		●	
Familia Aegithalidae																	
<i>Psaltiriparus minimus</i>	sastrecillo			●	●		●	●		●		●				●	●
Familia Sittidae																	
<i>Sitta carolinensis</i>	sita pecho blanco			●	●		●	●		●		●				●	
<i>Sitta pygmaea</i>	sita enana			●	●		●					●				●	
Familia Certhidae																	
<i>Certhia americana</i>	trepadora americana			●	●		●	●		●		●				●	
Familia Troglodytidae																	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Campylorhynchus megalopterus</i>	matraca barrada		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	matraca nuca rufa										●						
<i>Campylorhynchus gularis</i>	matraca serrana		MX	●	●		●	●		●				●		●	●
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	matraca del desierto							●									
<i>Salpinctes obsoletus</i>	chivirín saltaroca															●	
<i>Catherpes mexicanus</i>	chivirín barranqueño			●	●		●			●		●		●	●	●	●
<i>Thryothorus sinaloa</i>	chivirín sinaloense		MX								●						
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	chivirín barrado													●			
<i>Thryothorus felix</i>	chivirín feliz		MX	●	●		●	●			●					●	
<i>Thryomanes bewickii</i>	chivirín cola oscura			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>Troglodytes aedon</i> / <i>Troglodytes a. brunneicollis</i>	chivirín saltapared			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Cistothorus palustris</i>	chivirín pantanero															●	
<i>Uropsila leucogastra</i>	chivirín vientre blanco		MX								●						
<i>Henicorhina leucophrys</i>	chivirín pecho gris			●						●		●					
Familia Cinclidae																	
<i>Cinclus mexicanus</i>	mirlo-acuático norteamericano		Pr	●						●				●			
Familia Regulidae																	
<i>Regulus satrapa</i>	reyezuelo de oro			●				●		●		●				●	
<i>Regulus calendula</i>	reyezuelo de rojo			●	●		●	●		●	●	●				●	●
Familia Sylvidae																	
<i>Polioptila caerulea</i>	perlita azulgris			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Polioptila albiloris</i>	perlita pispirria										●						
Familia Turdidae																	
<i>Sialia sialis</i>	azulejo garganta canela			●	●		●	●	●			●	●	●		●	
<i>Sialia mexicana</i>	azulejo garganta azul			●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Sialia currucoides</i>	azulejo pálido						●									●	
<i>Myadestes occidentalis</i>	clarín jilguero		Pr	●	●		●	●		●		●	●			●	●
<i>Catharus aurantirostris</i>	zorzal pico naranja			●	●	●	●	●		●		●		●		●	●
<i>Catharus occidentalis</i>	zorzal mexicano		MX	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Catharus frantzii</i>	zorzal de Frantzius	A		●	●		●	●		●							
<i>Catharus ustulatus</i>	zorzal de Swainson			●	●		●	●			●						
<i>Catharus guttatus</i>	zorzal cola rufa			●	●		●			●		●	●	●		●	●
<i>Turdus assimilis</i>	mirlo garganta blanca			●	●		●	●		●		●	●	●		●	●
<i>Turdus rufopalliatus</i>	mirlo dorso rufo		MX		●		●	●			●			●	●		
<i>Turdus migratorius</i>	mirlo primavera			●	●		●	●	●			●	●	●		●	●
<i>Ridwayia pinnicola</i>	mirlo pinto	Pr	MX	●						●							
Familia Mimidae																	
<i>Mimus polyglottos</i>	cenzontle nortño			●						●	●					●	
<i>Toxostoma curvirostre</i>	cuitlacoche pico curvo			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Melanotis caerulescens</i>	mulato azul		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	●
Familia Motacillidae																	
<i>Anthus rubescens</i>	bisbita de agua															●	
Familia Bombycillidae																	
<i>Bombycilla cedrorum</i>	ampelis chinito			●	●		●	●		●		●					●
Familia Ptilogonatidae																	
<i>Ptilogonys cinereus</i>	capulinerio gris		MX	●	●		●	●		●		●	●	●		●	●
Familia Peucedramidae																	
<i>Peucedramus taeniatus</i>	ocotero enmascarado			●	●		●	●		●		●				●	
Familia Parulidae																	
<i>Vermivora celata</i>	chipe corona naranja			●	●		●	●		●	●	●				●	●
<i>Vermivora ruficapilla</i>	chipe de coronilla			●	●		●	●			●			●		●	●
<i>Vermivora virginiae</i>	chipe de Virginia													●		●	
<i>Vermivora crissalis</i>	chipe crisal	Pr	QE	●	●		●	●				●					
<i>Vermivora luciae</i>	chipe rabadilla rufa										●						
<i>Parula superciliosa</i>	parula ceja blanca			●	●		●	●	●	●		●				●	●
<i>Parula pitaiayumi</i>	parula tropical										●						
<i>Dendroica petechia</i>	chipe amarillo			●							●		●			●	●
<i>Dendroica coronata</i>	chipe coronado			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Dendroica nigrescens</i>	chipe negrogris			●	●		●	●			●	●				●	●
<i>Dendroica townsendi</i>	chipe negroamarillo			●	●		●	●		?		●		●		●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Dendroica occidentalis</i>	chipe cabeza amarilla			●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Dendroica graciae</i>	chipe ceja amarilla			●	●		●	●	●	●		●		●		●	
<i>Dendroica palmarum</i>	chipe playero										●						
<i>Mniotilta varia</i>	chipe trepador			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Setophaga ruticilla</i>	chipe flameante										●						
<i>Protonotaria citrea</i>	chipe dorado										●						
<i>Helminthos vermivorus</i>	chipe gusanero						●										
<i>Seiurus aurocapillus</i>	chipe suelero				●		●	●			●						
<i>Seiurus noveborascensis</i>	chipe charquero			●												●	
<i>Seiurus motacilla</i>	chipe arroyero			●	●		●										
<i>Oporornis tolmiei</i>	chipe de Tolmiei			●	●		●	●			●	●		●		●	●
<i>Geothlypis trichas</i>	mascarita común				●		●				●					●	
<i>Geothlypis speciosa</i>	mascarita transvolcánica	P	MX													●	
<i>Geothlypis poliocephala</i>	mascarita pico grueso												●	●		●	
<i>Wilsonia citrina</i>	chipe encapuchado				●		●				●						
<i>Wilsonia pusilla</i>	chipe corona negra			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Cardellina rubrifrons</i>	chipe cara roja			●	●		●	●								●	
<i>Ergaticus ruber</i>	chipe rojo		MX	●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Myioborus pictus</i>	chipe ala blanca			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Myioborus miniatus</i>	chipe de montaña			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Euthlypis lachrymosa</i>	chipe de roca																
<i>Basileuterus rufifrons</i>	chipe gorra rufa			●	●		●	●		●				●		●	●
<i>Basileuterus belli</i>	chipe ceja dorada			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Icteria virens</i>	buscabreña				●		●				●					●	●
<i>Granatellus venustus</i>	granatelo mexicano		MX								●						
Familia Thraupidae																	
<i>Piranga flava</i>	tángara encinera			●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●
<i>Piranga rubra</i>	tángara roja			●	●		●	●			●					●	●
<i>Piranga ludoviciana</i>	tángara capucha roja			●	●		●	●		●	●	●		●		●	
<i>Piranga bidentata</i>	tángara dorso rayado			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Piranga erythrocephala</i>	tángara cabeza roja		MX		●		●	●		●	●					●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Euphonia affinis</i>	eufonia garganta negra										●					●	
<i>Euphonia elegantissima</i>	eufonia capucha azul			●	●		●	●			●	●		●		●	
Familia Emberizidae																	
<i>Volatinia jacarina</i>	semillero brincador						●			●	●			●			
<i>Sporophila torqueola</i>	semillero de collar			●	●	●	●			●	●	●		●		●	●
<i>Haplospiza rustica</i>	semillero pizarra	Pr					●										
<i>Diglossa baritula</i>	picaflor canela			●	●		●			●		●				●	
<i>Atlapetes pileatus</i>	atlapetes gorra rufa	MX		●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Burraemon virenticeps</i>	atlapetes rayas verdes	MX		●	●		●	●		●		●				●	
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	rascador oliváceo	MX								●	●						
<i>Melospiza kieneri</i>	rascador nuca rufa	MX		●			●	●				●				●	●
<i>Pipilo ocai / maculatus</i>	toquí de collar	MX		●	●		●					●				●	
<i>Pipilo erythrophthalmus</i>	toquí pinto			●	●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Pipilo fuscus</i>	toquí pardo			●	●		●	●		●		●		●	●	●	●
<i>Aimophila ruficauda</i>	zacatonero corona rayada			●	●		●				●	●		●			
<i>Aimophila humeralis</i>	zacatonero pecho negro	MX												●			
<i>Aimophila cassinii</i>	zacatonero de Cassin																●
<i>Aimophila botterii</i>	zacatonero de Botteri				●	●	●									●	●
<i>Aimophila ruficeps</i>	zacatonero corona rufa				●		●					●				●	●
<i>Aimophila rufescens</i>	zacatonero rojizo			●	●		●	●				●	●	●		●	●
<i>Oriturus superciliosus</i>	zacatonero rayado	MX		●						●				●	●		
<i>Spizella passerina</i>	gorrión ceja blanca			●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Spizella pallida</i>	gorrión pálido			●												●	●
<i>Spizella atrogularis</i>	gorrión barba negra				●		●									●	
<i>Poocetes gramineus</i>	gorrión cola blanca			●	●		●	●			●		●	●		●	●
<i>Choondestes grammacus</i>	gorrión arlequín			●													
<i>Passerculus sandwichensis</i>	gorrión sabanero			●	●		●									●	●
<i>Ammodramus savannarum</i>	gorrión chapulín											●				●	●
<i>Melospiza melodia</i>	gorrión cantor									●						●	
<i>Melospiza lincolni</i>	gorrión de Lincoln			●	●		●	●		●	●	●		●		●	●
<i>Junco phaeonotus</i>	junco ojo de lumbré			●	●		●	●	●	●		●		●		●	



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Cardinalidae																	
<i>Saltator coerulescens</i>	picurero grisáceo										●						
<i>Cardinalis cardinalis</i>	cardenal rojo										●			●		●	
<i>Cardinalis sinuatus</i>	cardenal pardo				●		●								●		
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	picogordo pecho rosa				●		●	●									
<i>Pheucticus melanocephalus</i>	picogordo tigrillo		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●
<i>Guiraca caerulea</i>	picogordo azul		●							●	●	●		●		●	●
<i>Passerina amoena</i>	colorín lázuli												●			●	
<i>Passerina cyanea</i>	colorín azul		●					●					●	●		●	
<i>Passerina versicolor</i>	colorín morado		●	●			●	●			●	●	●	●			●
<i>Passerina leclancherii</i>	colorín pecho naranja		MX								●						
<i>Passerina ciris</i>	colorín sietecolores				●		●				●						
Familia Icteridae																	
<i>Agelaius phoeniceus</i>	tordo sargento				●		●									●	●
<i>Sturnella magna</i>	pradero tortilla-con-chile		●									●	●	●		●	
<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	tordo cabeza amarilla									●					●	●	
<i>Euphagus cyanocephalus</i>	tordo ojo amarillo														●	●	
<i>Quiscalus mexicanus</i>	zanate mexicano		●	●			●	●		●	●	●	●	●		●	●
<i>Molothrus aeneus</i>	tordo ojo rojo		●	●			●	●		●	●			●	●	●	●
<i>Molothrus ater</i>	tordo cabeza café		●	●			●	●			●	●	●	●		●	
<i>Icterus wagleri</i>	bolsero de Wagler		●	●			●			●	●		●	●	●	●	
<i>Icterus spurius</i>	bolsero castaño				●		●				●		●			●	
<i>Icterus cucullatus</i>	bolsero encapuchado		●	●			●	●			●	●	●	●		●	●
<i>Icterus pustulatus</i>	bolsero dorso rayado				●		●				●			●			
<i>Icterus graduacauda</i>	bolsero cabeza negra		QE		●		●										
<i>Icterus galbula (Incluye las especies bullocki y abeillei)</i>	bolsero de Baltimore			●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●
<i>Icterus parisorum</i>	bolsero tunero				●		●	●		●		●		●		●	●
<i>Cacicus melanicterus</i>	cacique mexicano		QE								●			●			
Familia Fringillidae																	
<i>Carpodacus mexicanus</i>	pinzón mexicano			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●



ORDEN/ FAMILIA/ ESPECIE	NOMBRE COMÚN	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Loxia curvirostra</i>	picotuerto rojo			●	●		●	●		●		●				●	●
<i>Carduelis pinus</i>	jilguero pinero			●	●		●			●		●				●	
<i>Carduelis notata</i>	jilguero encapuchado			●	●		●	●		●		●		●		●	
<i>Carduelis psaltria</i>	jilguero dominico			●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Coccothraustes abeillei</i>	picogrueso encapuchado				●		●	●						●		●	
Familia Passeridae																	
<i>Passer domesticus</i>	gorrión casero			●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●

* **PARQUES NACIONALES:** 1, Pico de Tancítaro; 2, Cerro de Garnica; 3, Lago de Camécuaro; 4, Insurgente José María Morelos y Pavón (incluye la ZPF El Temazcal); 5, Barranca de Cupatitzio; 6, Rayón. **RESERVAS:** 7, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (incluye la ZPF de Ciudad de Zitácuaro); 8, Áreas de conservación biológica – Playas de Colola,, Maruata y Mexiquillo. **ZONAS PROTECTORAS FORESTALES:** 9, Los Azufres; 10, Ciudad Ario de Rosales; 11, Ciudad de Tacámbaro; 12, Ciudad de Jiquilpan; 13, Cuenca hidrográfica del lago de Pátzcuaro; 14, Cuenca hidrográfica del río Chiquito de Morelia.

C = (Categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-ECOL-059-2001): E, probablemente extinta del medio silvestre; P, en peligro de extinción; A, amenazada; Pr, sujeta a protección especial. D = (Distribución): ●, endémica a México.

D= (Distribución): MX, endémica a México; QE, quasiendémica.
Orden Taxonómico: AOU 1998. Nombres comunes: Escalante et al. 1996.



**ANEXO 6.4 LISTADO DE LAS ESPECIES DE MAMÍFEROS REGISTRADOS PARA LAS ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS FEDERALES DE MICHOACÁN^.**

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN MARSUPIALIA																	
Familia Didelphidae																	
<i>Didelphis virginiana</i>	tlacuache			●		●	●		●	●	●	●		●	●		
Familia Marmosidae																	
<i>Marmosa canescens</i>	ratón tlacuache			●		●				●				●			
ORDEN INSECTIVORA																	
Familia Soricidae																	
<i>Cryptotis goldmani</i>	musarañas			●								●					
<i>Cryptotis parva</i>				●						●						●	
<i>Megasorex gigas</i>		A	MX	●													
<i>Notiosorex crawfordi</i>			NA	●												●	
<i>Sorex oreopolus</i>			MX														
<i>Sorex saussurei</i>				●				●		●							
<i>Sorex vagrans</i>										●							
ORDEN CHIROPTERA																	
Familia Emballonuridae																	
<i>Saccopteryx bilineata</i>	murciélagos			●							●						
<i>Balantiopteryx plicata</i>				●							●						
<i>Diclidurus albus</i>	murciélago blanco										●						
Familia Noctilionidae																	
<i>Noctilio leporinus</i>	murciélago pescador										●						
Familia Mormoopidae																	
<i>Pteronotus davyi</i>											●						
<i>Pteronotus parnelli</i>				●						●	●						



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Pteronotus personatus</i>				●							●						
<i>Mormoops megalophyla</i>				●							●						
Familia Phyllostomidae																	
<i>Macrotus waterhousii</i>				●			●		●	●							
<i>Micronycteris megalotis</i>				●						●							
<i>Micronycteris sylvestris</i>										●							
<i>Anoura geoffroyi</i>				●			●		●	●							●
<i>Choeroniscus godmani</i>				●													
<i>Musonycteris harrisoni</i>				●						●							●
<i>Choeronycteris mexicana</i>		A	NA	●					●			●	●		●		
<i>Hylonycteris minor</i>				●						●							
<i>Glossophaga leachii</i>										●							
<i>Glossophaga soricina</i>				●						●							
<i>Leptonycteris nivalis</i>			NA	●			●		●	●							
<i>Leptonycteris yerbabuenae</i>				●		●				●							
<i>Carollia subrufa</i>										●							
<i>Sturnira lilium</i>										●							●
<i>Sturnira ludovici</i>							●								●		
<i>Uroderma magnirostrum</i>										●							
<i>Chiroderma salvini</i>				●						●							
<i>Dermanura azteca</i>				●					●	●		●					
<i>Dermanura phaeotis</i>				●						●							
<i>Dermanura tolteca</i>				●						●							
<i>Artibeus hirsutus</i>			MX	●						●							
<i>Artibeus jamaicensis</i>				●			●			●							
<i>Artibeus lituratus</i>										●							
<i>Centurio senex</i>										●							
Familia Desmodontidae vampiro																	
<i>Desmodus rotundus</i>				●			●			●							



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Natalidae																	
<i>Natalus stramineus</i>				●							●						
Familia Vespertilionidae																	
<i>Eptesicus furinalis</i>				●							●						
<i>Eptesicus fuscus</i>											●					●	
<i>Enchistenes hartii</i>											●						
<i>Lasiurus cinereus</i>				●							●					●	
<i>Lasiurus xanthinus</i>			NA	●							●						
<i>Lasiurus intermedius</i>			NA														
<i>Myotis californica</i>								●							●	●	
<i>Myotis thysanodes</i>			NA	●				●									
<i>Myotis velifera</i>				●											●	●	
<i>Myotis yumanensis</i>			NA			●											
<i>Myotis fortidens</i>				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	
<i>Pipistrellus hesperus</i>			NA														●
<i>Corynorhinus mexicanus</i>			MX			●			●		●				●	●	
<i>Corynorhinus townsendii</i>			NA	●													
<i>Rhogeessa alleni</i>			MX	●							●						
<i>Rhogeessa mira</i>		Pr	MX	●							●						
<i>Rhogeessa parvula</i>			MX	●							●						
Familia Molossidae																	
<i>Eumops glaucinus</i>				●													
<i>Eumops underwoodi</i>				●							●						
<i>Promops centralis</i>				●												●	
<i>Molossus ater</i>				●					●		●						
<i>Molossus sinaloae</i>				●							●					●	
<i>Tadarida brasiliensis</i>				●					●		●					●	
<i>Nyctinomops aurispinosus</i>											●						
<i>Nyctinomops macrotis</i>				●							●					●	



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Nyctinomops femorosaccus</i>			NA								●						
ORDEN XENARTHRA																	
Familia Myrmecophagidae																	
<i>Tamandua mexicana</i>	oso hormiguero										●						
Familia Dasypodidae																	
<i>Dasypus novemcinctus</i>	armadillo			●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		
ORDEN LAGOMORPHA																	
Familia Leporidae																	
<i>Sylvilagus floridanus</i>	conejo de monte			●		●	●		●		●	●			●	●	
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	conejo de monte		MX	●		●		●		●						●	
<i>Lepus callotis</i>	liebre		NA	●													
ORDEN RODENTIA																	
Familia Sciuridae																	
<i>Glaucomys volans</i>	ardilla voladora	A	NA				●				●	●	●		●	●	
<i>Spermophilus variegatus</i>	ardilla de roca		NA	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●
<i>Spermophilus adocetus</i>	cuinique		MX				●			●							
<i>Sciurus aureogaster</i>	ardilla arborícola			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Familia Geomyidae																	
<i>Thomomys umbrinus</i>	tuzas		NA						●		●				●		
<i>Zygogeomys trichopus</i>		P	MX				●								●		
<i>Orthogeomys grandis</i>				●			●			●	●	●	●		●		
<i>Pappogeomys alcorni</i>		Pr	MX				●		●						●		
<i>Pappogeomys gymnurus</i>				●							●		●				
<i>Pappogeomys tylorhinus</i>				●			●								●	●	
Familia Heteromyidae																	
<i>Liomys irroratus</i>	ratones de bolsa		NA	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	
<i>Liomys pictus</i>				●		●				●			●	●			
<i>Liomys spectabilis</i>		Pr	MX							●							



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
Familia Muridae ratas y ratones																	
<i>Oryzomys palustris</i>			NA	●						●	●	●	●	●	●	●	
<i>Oryzomys melanotis</i>			MX														
<i>Oryzomys fulvescens</i>				●						●		●			●		
<i>Reithrodontomys megalotis</i>			NA	●		●	●		●		●	●			●	●	
<i>Reithrodontomys chrysopsis</i>			MX	●			●		●						●	●	
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i>				●			●		●	●	●			●	●	●	
<i>Reithrodontomys fulvescens</i>			NA	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Reithrodontomys mexicanus</i>				●			●										
<i>Reithrodontomys microdon</i>		A		●		●	●		●		●			●		●	
<i>Osgoodomys banderanus</i>			MX	●		●			●	●		●	●	●	●	●	
<i>Peromyscus maniculatus</i>			NA	●		●	●		●		●				●	●	
<i>Peromyscus melanotis</i>			NA	●		●	●		●		●					●	
<i>Peromyscus winkelmanni</i>		Pr	MX														
<i>Peromyscus difficilis</i>			MX	●			●				●			●		●	
<i>Peromyscus truei</i>			NA			●	●		●		●					●	
<i>Peromyscus perfulvus</i>			MX	●		●				●				●			
<i>Peromyscus melanophrys</i>			MX			●			●		●					●	
<i>Peromyscus spicilegus</i>			MX														
<i>Peromyscus aztecus</i>				●													
<i>Peromyscus spicilegus</i>			MX	●					●								
<i>Oryzomys melanotis</i>			MX	●						●							
<i>Baiomys musculus</i>				●		●	●		●	●					●	●	
<i>Baiomys taylori</i>			NA	●			●		●		●	●	●	●	●		
<i>Sigmodon hispidus</i>						●	●		●								
<i>Sigmodon mascotensis</i>			MX	●			●		●	●		●	●	●	●	●	
<i>Sigmodon fulviventer</i>			MX	●		●			●						●	●	
<i>Sigmodon alleni</i>			MX	●			●			●		●				●	



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
<i>Neotomodon alstoni</i>			MX	●			●		●			●					
<i>Neotoma alleni</i>																	
<i>Neotoma mexicana</i>			NA	●					●					●	●		
<i>Nelsonia neotomodon</i>		Pr	MX	●					●								
<i>Microtus mexicanus</i>			NA	●					●		●	●			●		
<i>Rattus rattus</i>	rata gris			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Mus musculus</i>	ratón casero			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ORDEN CARNIVORA																	
Familia Canidae																	
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorrra gris					●	●		●	●	●						
<i>Canis latrans</i>	coyote		NA	●		●		●	●	●		●		●			
Familia Procyonidae																	
<i>Bassariscus astutus</i>	cacomixtle		NA			●	●	●	●	●							
<i>Procyon lotor</i>	mapache								●	●	●						
<i>Nasua nasua</i>	tejón					●	●		●	●							
Familia Mustelidae																	
<i>Mustela frenata</i>	comadreja					●	●		●	●							
<i>Lontra longicaudis</i>	nutria	A								●							
Familia Mephitidae																	
<i>Conepatus mesoleucus</i>	zorrillo de una banda								●	●							
<i>Mephitis macroura</i>	zorrillo de dos bandas			●			●		●	●	●						
<i>Spilogale putorius</i>	zorrillo manchado					●											
<i>Spilogale pygmaea</i>	zorrillo pigmeo		MX			●				●				●			
Familia Felidae																	
<i>Lynx rufus</i>	gato montés		NA				●	●	●						●		
<i>Leopardus pardalis</i>	ocelote	P								●							
<i>Leopardus wiedii</i>	tigrillo, margay	P								●							
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	yaguarundi, onza	A								●							
<i>Pantera onca</i>	jaguar	P								●							



ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	NOMBRE COMÚN	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*
ORDEN ARTIODACTILA																	
Familia Tayassuidae																	
<i>Dicotyles tajacu</i>	jabalí, pecarí										●						
Familia Cervidae																	
<i>Dama virginiana</i>	venado cola blanca			●			●	●	●	●	●	●					

*** PARQUES NACIONALES:** 1, Pico de Tancítaro; 2, Cerro de Garnica; 3, Lago de Camécuaro; 4, Insurgente José María Morelos y Pavón (incluye la ZPF El Temazcal); 5, Barranca de Cupatitzio; 6, Rayón. **RESERVAS:** 7, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (incluye la ZPF de Ciudad de Zitácuaro); 8, Áreas de conservación biológica – Playas de Colola, Maruata y Mexiquillo. **ZONAS PROTECTORAS FORESTALES:** 9, Los Azufres; 10, Ciudad Ario de Rosales; 11, Ciudad de Tacámbaro; 12, Ciudad de Jiquilpan; 13, Cuenca hidrográfica del lago de Pátzcuaro; 14, Cuenca hidrográfica del río Chiquito de Morelia.

C = (Categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-ECOL-059-2001): E, probablemente extinta del medio silvestre; P, en peligro de extinción; A, amenazada; Pr, sujeta a protección especial. D = (Distribución): ●, endémica a México.

D= (Distribución): MX, endémica a México; QE, quasiendémica.
Orden Taxonómico: AOU 1998. Nombres comunes: Escalante et al. 1996.



COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Vicente Fox Quesada
Presidente

José Luis Luege Tamargo
Secretario Técnico

José Sarukhán Kermez
Coordinador Nacional

Ana Luisa Guzmán
Secretaria Ejecutiva

Hesiquio Benítez Díaz
Director de Enlace y Asuntos Internacionales

Jaime Eivin San Román Montiel
Estrategias Estatales de Biodiversidad

GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Lázaro Cárdenas Batel
Gobernador Constitucional

César Fernando Flores García
Secretario de Urbanismo y Medio Ambiente

Alejandro Torres García
Director de Ordenamiento y Gestión Ambiental

Neyra Sosa Gutiérrez
Departamento de Áreas Naturales Protegidas

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Jaime Hernández Díaz
Rector

Román Soria Baltasar
Secretario General

Silvia Figueroa Zamudio
Secretaria Académica

Primera edición, 2005.

D. R. © Comisión Nacional para el Conocimiento y el Uso de la Biodiversidad
Liga Periférico- Insurgentes Sur 4903
Parques del Pedregal, Tlalpan, 14010
México, D. F.

D. R. © Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente
Escarcha 272
Fraccionamiento Prados del Campestre
Morelia, Michoacán 58290

D. R. © Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Santiago Tapia 403
Colonia Centro
Morelia, Michoacán 58000

Editora: Laura E. Villaseñor Gómez
Editor auxiliar: Oscar Adrián Leal Nares
Diseño del disco compacto: Cuauhtémoc G. Nepita Villanueva